Skyrich Lithium HJP14B-FP-LCD

Art.Nr: 607091

Hersteller / Manufacturer / Fabricant
Hangzhou_Skyrich Power Co., Ltd.
No.118, Linban Road, District of Gongshu,
Hangzhou, China
Tel.: +86-571-88368923
+86-571-88368926

BST A RELIABLE TESTING FOR TRUST

Certificate of Compliance

Certificate No. : BSTXD220321199001EC
Applicant : HANGZHOU SKYRICH POWER CO., LTD
No.118, Linban Road, Gongshu District, Hangzhou City, China
Manufacturer : HANGZHOU SKYRICH POWER CO., LTD
No.118, Linban Road, Gongshu District, Hangzhou City, China
Product Name : LITHIUM ION BATTERY
Main Test Model : HJTX30Q-FP(12V 216Wh)
Additional Model : HJxxxxx, ITxxxxx, HVTxxxxx, LFPxxxxx, LTMxxxxx, APPxxxxx, LHxxxxx series: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh,6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh, 12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh, 12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108 Wh, 12V120 Wh,12V144 Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh,12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh,12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200 Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V156wh, 24V204wh,24V168wh, 24V192wh, 24V240wh, 24V360 Wh, 24V600Wh, 24V1200Wh, 33V 214.5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh, 36V/432wh, 36V/648Wh, 36V/900Wh, 48V/480Wh, 48V/2400Wh, 48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27.6Wh
Test Standard : EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A2:2021
EN IEC 61000-6-1:2019
As shown in the Test Report No. : BSTXD220321199001ER

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.
The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production.

APPROVED
Christina Deng
Manager
Mar. 08, 2022

BST Testing (Shenzhen) Co.,Ltd.

Inhaltverzeichnis / Table of contents / Table des matières			1
	Deutschland	Deutsch	**2-4,74-87,410**
	Österreich	Deutsch	**2-4,74-87,410**
	England	English	**5-7,88-101,411**
	France	Français	**8-10,102-115,412**
	Belgique	Français	**8-10,102-115,412**
	Luxembourg	Français	**8-10,102-115,412**
	България	Български	**11-13,116-129,413**
	Danmark	Dansk	**14-16,130-143,414**
	Éire	Gaeilge	**17-19,144-157,415**
	Malta	Malti	**20-22,158-171,416**
	Eesti	Eesti	**23-25,172-185,417**
	Suomi	Suomi	**26-28,186-199,418**
	Ελλάδα	Ελληνικά	**29-31,200-213,419**
	Κύπρος	Ελληνικά	**29-31,200-213,419**
	Hrvatska	Hrvatski	**32-34,214-227,420**
	Italia	Italiano	**35-37,228-241,421**
	Latvija	Latviešu	**38-40,242-255,422**
	Lietuva	Lietuvių	**41-43,256-269,423**
	Nederland	Nederlands	**44-46,270-283,424**
	Polska	Polski	**47-49,284-297,425**
	Portugal	Português	**50-52,298-311,426**
	România	Română	**53-55,312-325,427**
	Slovensko	Slovenčina	**56-58,326-339,428**
	Slovenija	Slovenščina	**59-61,340-353,429**
	España	Español	**62-64,354-367,430**
	Sverige	Svenska	**65-67,368-381,431**
	Česko	Čeština	**68-70,382-395,432**
	Magyarország	Magyar	**71-73,396-409,433**
Gebrauchsanweisung / Instructions for use / Mode d'emploi			**2-73**
Sicherheitsdatenblatt / Safety data sheet / Fiche de données de sécurité			**74-409**
Sicherheitshinweise / Safety instructions / Consignes de sécurité			**410-433**

Batterie Anleitung

WARNUNG

Diese Batterie darf NIEMALS geöffnet oder zerlegt werden! Bei zufälligem Kontakt mit dem Inhalt ist der betroffene Haupt Bereich abzuwaschen und ein Arzt für medizinische Versorgung aufzusuchen.

EINSETZEN

Überprüfen Sie vor dem Einsetzen der Batterie den Ladezustand. Betätigen Sie hierzu den TEST-Knopf der Batterie lade An-zeige, der sich zwischen den beiden Anschlüssen befindet.

Zeigt die Batterieladeanzeige beim Betätigen des TEST-Knopf LOW (1 blau leuchtende LED) oder MED (2 blau leuchtende LED), ist die Batterie aufzuladen (siehe Abschnitt LADEN).

Befolgen Sie beim Einsetzen der Batterie immer die Hinweise des Fahrzeugherstellers.

Diese Batterie darf nicht verwendet werden, wenn die Lichtmaschine des Fahrzeugs eine höhere Leistung als 15,0 Volt produziert.

Verbinden Sie das positive Kabel mit dem mit EB gekennzeichneten und das negative Kabel mit dem mit e gekennzeichne-ten Anschluss.

Verwenden Sie bei Bedarf die mitgelieferten Distanzblöcke, um die korrekte Passform zu erhalten.

QUAD-TERMINAL

Ist Ihre Batterie mit einem QUAD TERMINAL ausgerüstet. ist es möglich, dass sie einige zusätzliche Schritte beim Einset-zen der Batterie durchführen müssen.

Ein QUAO TERMINAL ist an dem Hinweis Q in der Referenznummer oder durch vier gesonderte Anschlüsse an der Batterie (z.B EB und z.b 0) zu erkennen.

Zur Montage der QUAD TERMINAL-Batterie ist diese an der vorgesehenen Stelle einzusetzen und zu überprüfen. ob die nahegelegensten Anschlüsse mit der Polarität der positiven und negativen Fahrzeugkabel übereinstimmen. Sollte dies nicht der Fall sein, drehen Sie die Batterie um 180°, um die Anschlüsse auf der anderen Seite der Batterie zu verwenden. Befinden sich die beiden abnehmbaren Anschlüsse auf der Seite, die nicht in Gebrauch ist, drehen Sie die Verschlüsse ab und schrauben Sie diese auf die zu verwendenden Anschlüsse. Die Schrauben auf festen Sitz überprüfen.

LADEN

Um eine Beschädigung der Batterie zu vermeiden, darf die Ladespannung NIEMALS über 15,0 Volt liegen.

Laden Sie diese Batterie niemals mit einem Ladegerät. dass über einen automatischen DESULFATIERUNGSMODUS verfügt, mit dem eine höhere Spannung als 15,0 Volt abgegeben wird.

Zum Wiederaufladen die Batterie immer aus dem Fahrzeug nehmen.

Wir empfehlen ein Aufladen der Batterie mit dem STD-Ladestrom, der in der BATTERY DATA-Tabelle in der Bedienungsanleitung angegeben wird.

Der Ladestrom darf den MAX-Ladestromwert in keinem Fall überschreiten. Diesen Wert finden Sie in der BATTERY DATA-Tabelle in der Bedienungsanleitung.

Erhitzt sich die Batterie während des Ladens, unterbrechen Sie dann den Ladevorgang. Lassen Sie die Batterie vor einem neuen Ladevorgang abkühlen.

Lassen Sie die Batterie nach dem Laden eine Stunde lang ruhen, bevor Sie den TEST-Knopf der Batterieladeanzeige betä-tigen. Zeigt die Ladeanzeige LOW (1 blau leuchtende LED) oder MED (2 blaue leuchtende LED), muss die Batterie erneut geladen werden.

LAGERUNG

Batterie an einem sauberen, trockenen und belüfteten Ort aufbewahren.

- Vermeiden Sie den Kontakt mit korrosiven Substanzen.
- Nicht in der Nähe von Hitzequellen aufbewahren.

TRANSPORT

- Die Batterie nicht werfen. Vermeiden Sie starke Stöße und schwere Beeinträchtigung der Batterie.
- Die Batterie nicht zusammen mit brennbaren, explosiven oder scharfen Gegenständen transportieren.

WARTUNG

Diese Batterie darf NIEMALS geöffnet oder zerlegt werden!

Die Anschlüsse müssen immer sauber und sicher befestigt sein.

Überprüfen Sie den Ladezustand der Batterie alle 180 Tage betätigen Sie hierzu den TEST-Knopf der Batterieladeanzeige. Zeigt die Ladeanzeige LOW (1 blau leuchtende LED) oder MED (2 blaue leuchtende LED), muss die Batterie erneut geladen werden (siehe Abschnitt LADEN).

SONSTIGE HINWEISE

Die Batterie niemals in Wasser eintauchen oder nass werden lassen. Die Batterie niemals direkt an das Stromnetz anschließen.

Verkabelung oder Metallgegenstände nicht mit den positiven Eil und negativen6 Polen verbinden •

Kurzschlussgefahr.

Das Gehäuse nicht mit scharfen Gegenständen durchbohren oder versuchen, aufzubrechen. Nicht darauf trampeln. Nicht direkt an den Anschlüssen löten.

Diese Batterie niemals zusammen mit anderen Batterie- oder Akkutypen (wie Trockenzellenbatterien) oder Batterien

verschiedener Leistung, Art oder Marke verwenden.

Verwenden Sie die Batterie nicht, wenn Sie einen ungewöhnlichen Geruch wahrnehmen, wenn diese warm wird, sich verfärbt oder verformt oder einen abnormalen Eindruck macht. Ist die Batterie in Gebrauch oder wird sie geladen. entfernen Sie diese aus dem Fahrzeug oder vom Ladegerät und verwenden Sie sie nicht mehr.

Die optimale Betriebstemperatur liegt zwischen -10°C und 60°C.

SKYRICH lehnt jede Verantwortung für Schäden ab, die bei Nichteinhaltung der vorstehenden Hinweise auftreten.

INFORMATION FÜR MDTDRRAD-STARTERBATTERIEN

Diese Hinweise beziehen sich auf SHIOO Lithium-Ionen-Batterien.

Diese Batterien sind umweltfreundlich und enthalten keine schädlichen Schmutzstoffe, korrosive Säuren oder toxische Schwermetalle.

Die Fabrik ist IS09001-, ISO 14001-, TS16949-, CE-, UL-zertifiziert und verfügt über das RoHS-Prüfzeichen.

Werden die Batterien zu Zwecken verwendet, die nicht in diesem Handbuch aufgeführt sind, setzen Sie sich zwecks Zulassung mit uns in Verbindung.

SKYRICH lehnt jede Verantwortung und sämtliche Schadensersatzansprüche für durch fehlerhafte Verwendung dieser Batterie entstehende Schäden oder Verluste ab.

ALLE POWER SPORTS-ANWENDUNGEN

Roller, Motorräder, Quads, Jetski & Rasenmäher

ZERTIFIKATE

•TS-16949-Zertifikat/ IS0-9001-Zertifikat / IS0-14001-Zertifikat

WEITERE INFORMATIONEN

Weitere Informationen zu SKYRICH Lithium-Batterien finden Sie auf unserer Webseite unter www.skyrichpower.com

battery instructions

WARNING

NEVER open or disassemble this battery! If accidental contact with contents occurs, immediately wash affected area and seek medical attention.

INSERT

Before inserting the battery, check the charge level. To do this, press the TEST button on the battery charge indicator, which is located between the two connections.

If the battery charge indicator shows LOW (1 blue LED) or MED (2 blue LEDs) when the TEST button is pressed, the battery must be charged (see CHARGING section).

Always follow the vehicle manufacturer's instructions when installing the battery.

This battery must not be used if the vehicle's alternator produces more than 15.0 volts.

Connect the positive cable to the terminal marked EB and the negative cable to the terminal marked e.

If necessary, use the included spacers to ensure the correct fit.

QUAD-TERMINAL

If your battery is equipped with a QUAD TERMINAL, you may need to perform some additional steps when inserting the battery.

A QUAO TERMINAL can be identified by the note Q in the reference number or by four separate connections on the battery (eg EB and eg 0).

To install the QUAD TERMINAL battery, place it in the designated location and check that the closest terminals match the polarity of the positive and negative vehicle cables. If this is not the case, turn the battery 180° to use the terminals on the other side of the battery. If the two removable terminals are on the side not in use, unscrew the caps and screw them onto the terminals to be used. Check that the screws are tight.

LOAD

To avoid damaging the battery, the charging voltage must NEVER exceed 15.0 volts.

Never charge this battery with a charger that has an automatic DESULFATION MODE that delivers a voltage higher than 15.0 volts.

Always remove the battery from the vehicle to recharge.

We recommend charging the battery with the STD charging current specified in the BATTERY DATA table in the owner's manual.

The charging current must never exceed the MAX charging current value. You can find this value in the BATTERY DATA table in the user manual.

If the battery heats up during charging, stop charging. Allow the battery to cool down before charging again.

After charging, let the battery rest for one hour before pressing the TEST button on the battery charge indicator. If the charge indicator shows LOW (1 blue LED lit) or MED (2 blue LED lit), the battery must be recharged.

STORAGE

Store the battery in a clean, dry and ventilated place.

- Avoid contact with corrosive substances.
- Do not store near heat sources.

TRANSPORT

- Do not throw the battery. Avoid strong impacts or serious damage to the battery.
- Do not transport the battery together with flammable, explosive or sharp objects.

MAINTENANCE

This battery must NEVER be opened or disassembled!

The connections must always be clean and securely fastened.

Check the battery charge level every 180 days by pressing the TEST button on the battery charge indicator. If the charge indicator shows LOW (1 blue LED) or MED (2 blue LEDs), the battery must be recharged (see the CHARGING section).

OTHER NOTES

Never immerse the battery in water or allow it to get wet. Never connect the battery directly to the power supply.

Do not connect wiring or metal objects to the positive and negative poles •

Risk of short circuit.

Do not pierce the casing with sharp objects or try to break it open. Do not trample on it. Do not solder directly onto the connectors.

Never use this battery together with other types of batteries (such as dry cell batteries) or batteries

different performance, type or brand.

Do not use the battery if you notice an unusual smell, if it becomes warm, discolored or deformed, or if it appears abnormal. If the battery is in use or being charged, remove it from the vehicle or charger and do not use it.

The optimal operating temperature is between -10°C and 60°C.

SKYRICH declines all responsibility for damages that may occur due to non-compliance with the above instructions.

INFORMATION FOR MDTDRRAD STARTER BATTERIES

These instructions refer to SHIOO lithium-ion batteries.

These batteries are environmentally friendly and do not contain harmful contaminants, corrosive acids or toxic heavy metals.

The factory is IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL certified and has RoHS mark.

If the batteries are used for purposes not listed in this manual, contact us for approval.

SKYRICH disclaims all responsibility and all claims for damages for any damage or loss resulting from improper use of this battery.

ALL POWER SPORTS APPLICATIONS

Scooters, motorcycles, quads, jet skis & lawn mowers

CERTIFICATES

•TS-16949 certificate/ IS0-9001 certificate / IS0-14001 certificate

MORE INFORMATION

For more information about SKYRICH lithium batteries, please visit our website at www.skyrichpower.com

Instructions pour la batterie

AVERTISSEMENT

Cette batterie ne doit JAMAIS être ouverte ou démontée ! En cas de contact accidentel avec le contenu, laver la principale zone affectée et consulter un médecin.

INSÉRER

Avant d'insérer la batterie, vérifiez l'état de charge. Pour cela, appuyez sur le bouton TEST de l'indicateur de charge de la batterie, qui se situe entre les deux connexions.

Si l'indicateur de charge de la batterie indique FAIBLE (1 LED bleue) ou MED (2 LED bleues) lorsque vous appuyez sur le bouton TEST, la batterie doit être chargée (voir la section CHARGEMENT).

Suivez toujours les instructions du constructeur du véhicule lors de l'installation de la batterie.

Cette batterie ne doit pas être utilisée si l'alternateur du véhicule produit plus de 15,0 volts.

Connectez le câble positif à la borne marquée EB et le câble négatif à la borne marquée e.

Si nécessaire, utilisez les blocs d'espacement inclus pour obtenir le bon ajustement.

BORNE QUAD

Votre batterie est-elle équipée d'un QUAD TERMINAL ? Vous devrez peut-être prendre quelques mesures supplémentaires lors de l'installation de la batterie.

Un QUAO TERMINAL peut être reconnu par la note Q dans le numéro de référence ou par quatre connexions distinctes sur la batterie (par exemple EB et par exemple 0).

Pour installer la batterie QUAD TERMINAL, elle doit être insérée à l'emplacement prévu et vérifiée. si les connexions les plus proches correspondent à la polarité des câbles positifs et négatifs du véhicule. Si ce n'est pas le cas, faites pivoter la batterie de 180° pour utiliser les connecteurs de l'autre côté de la batterie. Si les deux connecteurs amovibles se trouvent du côté non utilisé, dévissez les attaches et vissez-les sur les connecteurs à utiliser. Vérifiez le serrage des vis.

CHARGER

Pour éviter d'endommager la batterie, la tension de charge ne doit JAMAIS dépasser 15,0 volts.

Ne chargez jamais cette batterie avec un chargeur. qui a un MODE DE DÉSULFATION automatique qui produit une tension supérieure à 15,0 volts.

Pour recharger, retirez toujours la batterie du véhicule.

Nous recommandons de charger la batterie avec le courant de charge STD spécifié dans le tableau DONNÉES DE LA BATTERIE du manuel d'utilisation.

Le courant de charge ne doit en aucun cas dépasser la valeur du courant de charge MAX. Cette valeur se trouve dans le tableau BATTERY DATA du manuel d'utilisation.

Si la batterie chauffe pendant la charge, interrompez le processus de charge. Laissez la batterie refroidir avant de la recharger.

Après la charge, laissez la batterie reposer pendant une heure avant d'appuyer sur le bouton TEST de l'indicateur de charge de la batterie. Si l'indicateur de charge indique LOW (1 LED bleue) ou MED (2 LED bleues), la batterie doit être à nouveau chargée.

STOCKAGE

Stockez la batterie dans un endroit propre, sec et aéré.

- Évitez tout contact avec des substances corrosives.
- Ne pas stocker à proximité de sources de chaleur.

TRANSPORT

- Ne jetez pas la batterie. Évitez les chocs violents et les dommages graves à la batterie.
- Ne transportez pas la batterie avec des objets inflammables, explosifs ou pointus.

ENTRETIEN

Cette batterie ne doit JAMAIS être ouverte ou démontée !

Les connexions doivent toujours être propres et solidement fixées.

Vérifiez l'état de charge de la batterie tous les 180 jours en appuyant sur le bouton TEST de l'indicateur de charge de la batterie. Si l'indicateur de charge indique LOW (1 LED bleue) ou MED (2 LED bleues), la batterie doit être rechargée (voir section CHARGE).

AUTRES REMARQUES

Ne plongez jamais la batterie dans l’eau et ne la laissez pas se mouiller. Ne connectez jamais la batterie directement à l’alimentation électrique.

Ne connectez pas de câblage ou d'objets métalliques aux 6 pôles positif et négatif •

Risque de court-circuit.

Ne percez pas et n'essayez pas d'ouvrir le boîtier avec des objets pointus. Ne le piétinez pas. Ne soudez pas directement sur les connexions.

N'utilisez jamais cette batterie avec d'autres types de batteries (telles que des piles sèches) ou des batteries

de performances, de types ou de marques différents.

N'utilisez pas la batterie si vous sentez une odeur inhabituelle, si elle devient chaude, si elle se décolore ou se déforme, ou si elle semble anormale. La batterie est-elle en cours d'utilisation ou en charge. retirez-les du véhicule ou du chargeur et arrêtez de les utiliser.

La température de fonctionnement optimale se situe entre -10°C et 60°C.

SKYRICH décline toute responsabilité pour les dommages survenant si les instructions ci-dessus ne sont pas respectées.

INFORMATIONS SUR LES BATTERIES DE DÉMARRAGE MDTDRRAD

Ces instructions s'appliquent aux batteries lithium-ion SHIOO.

Ces batteries sont respectueuses de l'environnement et ne contiennent aucun contaminant nocif, acide corrosif ou métal lourd toxique.

L'usine est certifiée IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL et possède la marque de certification RoHS.

Si les piles sont utilisées à des fins non répertoriées dans ce manuel, contactez-nous pour approbation.

SKYRICH décline toute responsabilité et toute réclamation en dommages et intérêts pour tout dommage ou perte résultant d'une mauvaise utilisation de cette batterie.

TOUTES LES APPLICATIONS DE SPORTS PUISSANTS

Scooters, motos, quads, jet skis et tondeuses à gazon

CERTIFICATS

•Certificat TS-16949/certificat IS0-9001/certificat IS0-14001

PLUS D'INFORMATIONS

De plus amples informations sur les batteries au lithium SKYRICH sont disponibles sur notre site Web à l'adresse www.skyrichpower.com

Инструкции за батерията

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Тази батерия НИКОГА не трябва да се отваря или разглобява! В случай на случаен контакт със съдържанието, измийте основно засегнатата област и потърсете медицинска помощ.

ВМЪКНЕТЕ

Преди да поставите батерията, проверете състоянието на зареждане. За целта натиснете бутона TEST на индикатора за зареждане на батерията, който се намира между двете връзки.

Ако индикаторът за зареждане на батерията показва LOW (1 син светодиод) или MED (2 сини светодиода), когато натиснете бутона TEST, батерията трябва да се зареди (вижте раздел ЗАРЕЖДАНЕ).

Винаги следвайте инструкциите на производителя на автомобила, когато монтирате акумулатора.

Тази батерия не трябва да се използва, ако алтернаторът на автомобила произвежда повече от 15,0 волта.

Свържете положителния кабел към клемата, обозначена с EB, а отрицателния кабел към клемата, обозначена с e.

Ако е необходимо, използвайте включените разделителни блокове, за да постигнете правилното прилягане.

ЧЕТВОРЕН ТЕРМИНАЛ

Вашата батерия оборудвана ли е с QUAD ТЕРМИНАЛ? Може да се наложи да предприемете някои допълнителни стъпки, когато инсталирате батерията.

QUAO ТЕРМИНАЛ може да бъде разпознат по бележката Q в референтния номер или по четири отделни връзки на батерията (напр. EB и напр. 0).

За да инсталирате батерията QUAD TERMINAL, тя трябва да бъде поставена на предвиденото място и проверена. дали най-близките връзки съвпадат с полярите на положителния и отрицателния кабел на превозното средство. Ако това не е така, завъртете батерията на 180°, за да използвате конекторите от другата страна на батерията. Ако двата подвижни конектора са от страната, която не се използва, развийте крепежните елементи и ги завийте към конекторите, които ще използвате. Проверете винтовете за стегнатост.

ЗАРЕЖДАНЕ

За да избегнете повреда на батерията, зарядното напрежение НИКОГА не трябва да надвишава 15,0 волта.

Никога не зареждайте тази батерия със зарядно устройство. който има автоматичен РЕЖИМ НА ДЕСУЛФАЦИЯ, който извежда напрежение по-високо от 15,0 волта.

За презареждане винаги изваждайте акумулатора от автомобила.

Препоръчваме да зареждате батерията със стандартния заряден ток, посочен в таблицата ДАННИ ЗА БАТЕРИЯТА в ръководството за потребителя.

Токът на зареждане не трябва при никакви обстоятелства да надвишава МАКСИМАЛНАТА стойност на тока на зареждане. Тази стойност може да бъде намерена в таблицата ДАННИ ЗА БАТЕРИЯТА в ръководството за потребителя.

Ако батерията се нагрее по време на зареждане, прекъснете процеса на зареждане. Оставете батерията да се охлади, преди да я заредите отново.

След зареждане оставете батерията да почине един час, преди да натиснете бутона TEST на индикатора за зареждане на батерията. Ако индикаторът за зареждане показва LOW (1 син светодиод) или MED (2 сини светодиода), батерията трябва да се зареди отново.

СЪХРАНЕНИЕ

Съхранявайте батерията на чисто, сухо и проветриво място.

- Избягвайте контакт с корозивни вещества.
- Не съхранявайте в близост до източници на топлина.

ТРАНСПОРТ

- Не изхвърляйте батерията. Избягвайте силен удар и сериозно увреждане на батерията.
- Не транспортирайте батерията заедно със запалими, експлозивни или остри предмети.

ПОДДРЪЖКА

Тази батерия НИКОГА не трябва да се отваря или разглобява!

Връзките винаги трябва да са чисти и здраво закрепени.

Проверявайте нивото на зареждане на батерията на всеки 180 дни, като натиснете бутона TEST на индикатора за зареждане на батерията. Ако индикаторът за зареждане показва LOW (1 син светодиод) или MED (2 сини светодиода), батерията трябва да се зареди отново (вижте раздела ЗАРЕЖДАНЕ).

ДРУГИ БЕЛЕЖКИ

Никога не потапяйте батерията във вода и не я оставяйте да се намокри. Никога не свързвайте батерията директно към захранването.

Не свързвайте кабели или метални предмети към положителните и отрицателните 6 полюса •

Опасност от късо съединение.

Не пробивайте и не се опитвайте да отворите корпуса с остри предмети. Не го тъпчете. Не запоявайте директно към връзките.

Никога не използвайте тази батерия с други видове батерии (като батерии със сухи клетки) или батерии

с различно изпълнение, вид или марка.

Не използвайте батерията, ако усетите необичайна миризма, затоплите се, обезцветите или се деформират или изглеждат необичайни. Батерията използва ли се или се зарежда. извадете ги от автомобила или зарядното устройство и спрете да ги използвате.

Оптималната работна температура е между -10°C и 60°C.

SKYRICH отхвърля всякаква отговорност за щети, възникнали в случай на неспазване на горните инструкции.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СТАРТЕРНИ БАТЕРИИ MDTDRRAD

Тези инструкции се отнасят за литиево-йонни батерии SHIOO.

Тези батерии са екологични и не съдържат никакви вредни замърсители, корозивни киселини или токсични тежки метали.

Фабриката е сертифицирана по IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL и има сертификационен знак RoHS.

Ако батериите се използват за цели, които не са изброени в това ръководство, свържете се с нас за одобрение.

SKYRICH отхвърля всякаква отговорност и всички искове за щети за щети или загуби, произтичащи от неправилно използване на тази батерия.

ВСИЧКИ ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА СИЛОВИ СПОРТОВЕ

Скутери, мотоциклети, квадроцикли, джетове и косачки

СЕРТИФИКАТИ

• TS-16949 сертификат/IS0-9001 сертификат/IS0-14001 сертификат

ПОВЕЧЕ ИНФОРМАЦИЯ

Допълнителна информация за литиевите батерии SKYRICH можете да намерите на нашия уебсайт www.skyrichpower.com

Batteri instruktioner

ADVARSEL

Dette batteri må ALDRIG åbnes eller skilles ad! I tilfælde af utilsigtet kontakt med indholdet, vask det primære berørte område og søg lægehjælp.

INDSÆT

Før du isætter batteriet, skal du kontrollere opladningsstatus. For at gøre dette skal du trykke på TEST-knappen på batteriladningsindikatoren, som er placeret mellem de to forbindelser.

Hvis batteriopladningsindikatoren viser LAV (1 blå LED) eller MED (2 blå LED'er), når du trykker på TEST-knappen, skal batteriet oplades (se afsnittet OPLADNING).

Følg altid køretøjsproducentens instruktioner, når du installerer batteriet.

Dette batteri må ikke bruges, hvis køretøjets generator producerer mere end 15,0 volt.

Tilslut det positive kabel til terminalen mærket EB og det negative kabel til terminalen mærket e.

Brug om nødvendigt de medfølgende afstandsblokke for at opnå den korrekte pasform.

QUAD TERMINAL

Er dit batteri udstyret med en QUAD TERMINAL? Du skal muligvis tage nogle yderligere trin, når du installerer batteriet.

En QUAO TERMINAL kan genkendes af noten Q i referencenummeret eller af fire separate forbindelser på batteriet (f.eks. EB og f.eks. 0).

For at installere QUAD TERMINAL-batteriet skal det indsættes på det tilsigtede sted og kontrolleres. om de nærmeste forbindelser matcher polariteten af de positive og negative køretøjskabler. Hvis dette ikke er tilfældet, drej batteriet 180° for at bruge stikkene på den anden side af batteriet. Hvis de to aftagelige stik er på den side, der ikke er i brug, skal du skrue fastgørelserne af og skrue dem på de stik, der skal bruges. Tjek skruerne for tæthed.

LÆS

For at undgå at beskadige batteriet må ladespændingen ALDRIG overstige 15,0 volt.

Oplad aldrig dette batteri med en oplader. der har en automatisk DESULFATION MODE, der udsender en spænding højere end 15,0 volt.

For at genoplade skal du altid fjerne batteriet fra køretøjet.

Vi anbefaler at oplade batteriet med den STD-ladestrøm, der er angivet i BATTERIDATA-tabellen i brugervejledningen.

Ladestrømmen må under ingen omstændigheder overstige MAX ladestrømværdien. Denne værdi kan findes i BATTERIDATA-tabellen i brugervejledningen.

Hvis batteriet opvarmes under opladning, skal du afbryde opladningsprocessen. Lad batteriet køle af, før det oplades igen.

Efter opladning skal du lade batteriet hvile i en time, før du trykker på TEST-knappen på batteriopladningsindikatoren. Hvis ladeindikatoren viser LAV (1 blå LED) eller MED (2 blå LED'er), skal batteriet oplades igen.

OPBEVARING

Opbevar batteriet på et rent, tørt og ventileret sted.

- Undgå kontakt med ætsende stoffer.
- Må ikke opbevares i nærheden af varmekilder.

TRANSPORTERE

- Smid ikke batteriet ud. Undgå kraftige stød og alvorlig beskadigelse af batteriet.
- Transporter ikke batteriet sammen med brændbare, eksplosive eller skarpe genstande.

OPRETHOLDELSE

Dette batteri må ALDRIG åbnes eller skilles ad!

Tilslutningerne skal altid være rene og forsvarligt fastgjort.

Kontroller batteriets ladestatus hver 180. dag ved at trykke på TEST-knappen på batteriopladningsindikatoren. Hvis ladeindikatoren viser LAV (1 blå LED) eller MED (2 blå LED'er), skal batteriet oplades igen (se afsnittet OPLADNING).

ANDRE NOTER

Nedsænk aldrig batteriet i vand, og lad det aldrig blive vådt. Tilslut aldrig batteriet direkte til strømforsyningen.

Tilslut ikke ledninger eller metalgenstande til de positive og negative 6 poler •

Fare for kortslutning.

Du må ikke gennembore eller forsøge at lirke kabinettet op med skarpe genstande. Lad være med at trampe på den. Lod ikke direkte til tilslutningerne.

Brug aldrig dette batteri med andre typer batterier (såsom tørcellebatterier) eller batterier

af forskellig ydeevne, type eller mærke.

Brug ikke batteriet, hvis du lugter en usædvanlig lugt, bliver varm, bliver misfarvet eller deformeret eller virker unormal. Er batteriet i brug eller oplades. fjern dem fra køretøjet eller opladeren og stop med at bruge dem.

Den optimale driftstemperatur er mellem -10°C og 60°C.

SKYRICH fralægger sig ethvert ansvar for skader, der opstår, hvis ovenstående instruktioner ikke følges.

INFORMATION TIL MDTDRAD STARTERBATTERIER

Disse instruktioner gælder for SHIOO lithium-ion-batterier.

Disse batterier er miljøvenlige og indeholder ingen skadelige forurenende stoffer, ætsende syrer eller giftige tungmetaller.

Fabrikken er IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL certificeret og har RoHS certificeringsmærke.

Hvis batterierne bruges til formål, der ikke er angivet i denne vejledning, skal du kontakte os for godkendelse.

SKYRICH fralægger sig ethvert ansvar og alle erstatningskrav for enhver skade eller tab som følge af forkert brug af dette batteri.

ALLE POWER SPORTS APPLIKATIONER

Scootere, motorcykler, quads, jetski og plæneklippere

CERTIFIKATER

•TS-16949-certifikat/IS0-9001-certifikat/IS0-14001-certifikat

MERE INFORMATION

Yderligere information om SKYRICH lithium-batterier kan findes på vores hjemmeside på www.skyrichpower.com

Treoracha ceallraí

RABHADH

NÍ MÓR an cadhnra seo a oscailt ná a dhíchóimeáil! I gcás teagmháil thimpiste leis an ábhar, nigh an príomhlimistéar a bhfuil tionchar aige agus lorg cóir leighis.

IONSÁIGH

Sula gcuirtear isteach an ceallraí, seiceáil an stádas muirir. Chun seo a dhéanamh, brúigh an cnaipe TEST ar an táscaire muirear ceallraí, atá suite idir an dá nasc.

Má thaispeánann an táscaire muirear ceallraí LOW (1 gorm LED) nó MED (2 gorm LED) nuair a bhrúnn tú an cnaipe TÁSTÁLA, is gá an ceallraí a mhuirearú (féach alt MUIREARÚ).

Lean treoracha monaróir na feithicle i gcónaí agus an ceallraí á shuiteáil.

Ní féidir an ceallraí seo a úsáid má tháirgeann ailtéarnóir na feithicle níos mó ná 15.0 volta.

Ceangail an cábla dearfach leis an teirminéal atá marcáilte EB agus an cábla diúltach leis an teirminéal atá marcáilte e.

Más gá, bain úsáid as na bloic spásála atá san áireamh leis an bhfeistiú ceart a fháil.

CEAD TERMINAL

An bhfuil do chuid ceallraí feistithe le TERMINAL Quad? Seans go mbeidh ort roinnt céimeanna breise a ghlacadh agus an ceallraí á shuiteáil.

Is féidir TERMINAL QUAO a aithint leis an nóta Q san uimhir thagartha nó trí cheithre nasc ar leith ar an gceallra (m.sh. EB agus m.sh. 0).

Chun an ceallraí QUAD TERMINAL a shuiteáil, ní mór é a chur isteach sa suíomh atá beartaithe agus a sheiceáil. cibé an bhfuil na naisc is gaire ag teacht le polaraíocht na gcáblaí feithicle dearfacha agus diúltacha. Mura bhfuil sé seo amhlaidh, rothlaigh an ceallraí 180 ° chun na nascóirí ar thaobh eile na ceallraí a úsáid. Má tá an dá chónaisc inbhainte ar an taobh nach bhfuil in úsáid, díscriú na dúntóirí agus scriú iad ar na chónaisc a bheidh le húsáid. Seiceáil na scriúnna le haghaidh tightness.

Ualach

Chun damáiste a sheachaint don cheallraí, ní mór don voltas muirir a bheith níos mó ná 15.0 volta.

Ná luchtaigh an ceallraí seo le charger riamh. a bhfuil MÓD Uathoibríoch DÍOLÚ aige a aschuireann voltas níos airde ná 15.0 volta.

Chun recharge, bain an ceallraí as an bhfeithicil i gcónaí.

Molaimid an ceallraí a mhuirearú leis an sruth muirir STD atá sonraithe sa tábla SONRAÍ CATHAIR sa lámhleabhar úsáideora.

Ní fhéadfaidh an sruth muirir a bheith níos mó ná luach reatha muirir MAX in imthosca ar bith. Is féidir an luach seo a fháil sa tábla SONRAÍ BATTERY sa lámhleabhar úsáideora.

Má théann an ceallraí suas agus tú ag muirearú, cuir isteach ar an bpróiseas muirir. Lig don cheallraí fuarú roimh é a mhuirearú arís.

Tar éis é a mhuirearú, lig don cheallraí scíth a ligean ar feadh uair an chloig roimh an cnaipe TÁSTÁIL a bhrú ar an táscaire muirear ceallraí. Má léiríonn an táscaire muirir LOW (1 gorm LED) nó MED (2 stiúir gorm), ní mór an ceallraí a mhuirearú arís.

STÓRÁIL

Stóráil ceallraí in áit ghlan, tirim agus aeráilte.

- Seachain teagmháil le substaintí creimneach.
- Ná stóráil in aice le foinsí teasa.

IOMPAR

- Ná caith an cadhnra. Seachain turraing láidir agus damáiste mór don cheallraí.
- Ná hiompair an cadhnra mar aon le rudaí inadhainte, pléascacha nó géara.

COTHABHÁIL

NÍ MÓR an cadhnra seo a oscailt ná a dhíchóimeáil!

Ní mór na naisc a bheith glan agus daingnithe i gcónaí.

Seiceáil stádas muirir na ceallraí gach 180 lá tríd an gcnaipe TÁSTÁIL a bhrú ar an táscaire muirear ceallraí. Má thaispeánann an táscaire muirir LOW (1 gorm LED) nó MED (2 stiúir gorm), ní mór an ceallraí a mhuirearú arís (féach an chuid MUIREARÚ).

NÓTAÍ EILE

Ná déan an cadhnra a thumadh in uisce riamh ná lig dó dul in uisce. Ná ceangail an ceallraí go díreach leis an soláthar cumhachta riamh.

Ná ceangail sreangú nó réada miotail leis na 6 chuaille dearfacha agus diúltacha •

Contúirt a bhaineann le ciorcad gearr.

Ná tolladh ná déan iarracht an cásáil a oscailt le rudaí géara. Ná satailt air. Ná sádráil go díreach leis na naisc.

Ná húsáid an ceallraí seo riamh le cineálacha eile cadhnraí (amhail cadhnraí cille tirime) nó cadhnraí

feidhmíocht, cineál nó branda éagsúil.

Ná húsáid an cadhnra má bholaíonn tú boladh neamhghnách, má éiríonn tú te, má éiríonn dí dhaite nó má dhéantar dífhoirmiú ort, nó má tá cuma neamhghnách ort. An bhfuil an ceallraí in úsáid nó á muirearú. bain den fheithicil nó den luchtaire iad agus stop á n-úsáid.

Is é an teocht oibriúcháin is fearr idir -10 ° C agus 60 ° C.

Diúltaíonn SKYRICH aon fhreagracht as damáiste a tharlaíonn mura leantar na treoracha thuas.

EOLAS FAOI CHAIDREAMH TOSAITHE MDTDRRAD

Baineann na treoracha seo le cadhnraí litiam-ian SHIOO.

Tá na cadhnraí seo neamhdhíobhálach don chomhshaol agus níl aon ábhar salaithe díobhálach, aigéid chreimneach ná miotail throma tocsaineacha iontu.

Tá an mhonarcha deimhnithe IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL agus tá marc deimhnithe RoHS aige.

Má úsáidtear na cadhnraí chun críocha nach bhfuil liostaithe sa lámhleabhar seo, déan teagmháil linn le haghaidh formheasa.

Diúltaíonn SKYRICH gach freagracht agus gach éileamh ar dhamáistí as aon damáiste nó caillteanas a eascraíonn as úsáid mhícheart na ceallraí seo.

GACH IARRATAIS SPÓIRT CUMHACHTA

Dublin, gluaisrothair, cuadrothair, scairdscíonnanna & lomairí faiche

DEIMHNITHE

• Teastas TS-16949/teastas IS0-9001/teastas IS0-14001

TUILLEADH EOLAIS

Is féidir tuilleadh faisnéise a fháil faoi chadhnraí litiam SKYRICH ar ár láithreán gréasáin ag www.skyrichpower.com

Istruzzjonijiet tal-batterija

TWISSIJA

Din il-batterija QATT m'għandha tinfetaħ jew tiġi żarmata! F'każ ta' kuntatt aċċidentali mal-kontenut, aħsel iż-żona prinċipali affettwata u fittex attenzjoni medika.

Daħħal

Qabel ma ddaħħal il-batterija, iċċekkja l-istatus tal-iċċarġjar. Biex tagħmel dan, agħfas il-buttuna TEST fuq l-indikatur ta 'ċarġ tal-batterija, li jinsab bejn iż-żewġ konnessjonijiet.

Jekk l-indikatur tal-iċċarġjar tal-batterija juri LOW (LED blu 1) jew MED (LEDs blu 2) meta tagħfas il-buttuna TEST, il-batterija jeħtieġ li tiġi ċċarġjata (ara t-taqsima Iċċarġjar).

Dejjem segwi l-istruzzjonijiet tal-manifattur tal-vettura meta tinstalla l-batterija.

Din il-batterija m'għandhiex tintuża jekk l-alternator tal-vettura jipproduċi aktar minn 15.0 volt.

Qabbad il-kejbil pożittiv mat-terminal immarkat EB u l-kejbil negattiv mat-terminal immarkat e.

Jekk meħtieġ, uża l-blokki spacer inklużi biex tikseb it-twaħħil korrett.

QUAD TERMINAL

Il-batterija tiegħek hija mgħammra b'QUAD TERMINAL? Jista 'jkollok bżonn tieħu xi passi addizzjonali meta tinstalla l-batterija.

QUAO TERMINAL jista' jiġi rikonoxxut bin-nota Q fin-numru ta' referenza jew b'erba' konnessjonijiet separati fuq il-batterija (eż. EB u eż. 0).

Biex tinstalla l-batterija QUAD TERMINAL, trid tiddaħħal fil-post maħsub u ċċekkjata. jekk l-eqreb konnessjonijiet jaqblux mal-polarità tal-kejbils tal-vettura pożittivi u negattivi. Jekk dan ma jkunx il-każ, dawwar il-batterija 180° biex tuża l-konnetturi fuq in-naħa l-oħra tal-batterija. Jekk iż-żewġ konnetturi li jistgħu jitneħħew huma fuq in-naħa li mhix qed tintuża, ħoll il-qfieli u kaminhom fuq il-konnetturi li għandhom jintużaw. Iċċekkja l-viti għall-issikkar.

TAGĦBIJA

Biex tevita li ssir ħsara lill-batterija, il-vultaġġ tal-iċċarġjar QATT m'għandu jaqbeż il-15.0 volt.

Qatt iċċarġja din il-batterija b'ċarġer. li għandu MOD ta 'DESULFATION awtomatiku li joħroġ vultaġġ ogħla minn 15.0 volt.

Biex terġa 'tiċċarġja, dejjem neħħi l-batterija mill-vettura.

Nirrakkomandaw li tiċċarġja l-batterija bil-kurrent tal-iċċarġjar STD speċifikat fit-tabella tad-DATA TAL-BATTERIJA fil-manwal tal-utent.

Il-kurrent tal-iċċarġjar m'għandu taħt l-ebda ċirkostanza jaqbeż il-valur tal-kurrent tal-iċċarġjar MAX. Dan il-valur jista' jinstab fit-tabella tad-DATA TAL-BATTERIJA fil-manwal tal-utent.

Jekk il-batterija tissaħħan waqt li tkun qed tiċċarġja, interrompi l-proċess tal-iċċarġjar. Ħalli l-batterija tiksaħ qabel ma terġa 'tiċċarġja.

Wara l-iċċarġjar, ħalli l-batterija tistrieħ għal siegħa qabel ma tagħfas il-buttuna TEST fuq l-indikatur tat-tagħbija tal-batterija. Jekk l-indikatur tal-iċċarġjar juri LOW (1 LED blu) jew MED (2 LEDs blu), il-batterija trid terġa 'tiġi ċċarġjata.

ĦAŻNA

Aħżen il-batterija f'post nadif, niexef u ventilat.

- Evita kuntatt ma' sustanzi korrużivi.
- Taħżinx ħdejn sorsi tas-sħana.

TRASPORT

- Tarmix il-batterija. Evita xokk qawwi u ħsara severa lill-batterija.
- Ittrasportax il-batterija flimkien ma' oġġetti li jaqbdu, splussivi jew li jaqtgħu.

MANUTENZJONI

Din il-batterija QATT m'għandha tinfetaħ jew tiġi żarmata!

Il-konnessjonijiet għandhom dejjem ikunu nodfa u mwaħħla sew.

Iċċekkja l-istatus tal-iċċarġjar tal-batterija kull 180 jum billi tagħfas il-buttuna TEST fuq l-indikatur tat-tagħbija tal-batterija. Jekk l-indikatur tal-iċċarġjar juri LOW (1 LED blu) jew MED (2 LEDs blu), il-batterija trid terġa' tiġi ċċarġjata (ara s-sezzjoni TA 'ĊARĠĠ).

NOTI OĦRA

Qatt tgħaddas il-batterija fl-ilma jew tħalliha tixarrab. Qatt qabbad il-batterija direttament mal-provvista tal-enerġija.

Tqabbadx wajers jew oġġetti tal-metall mas-6 poli pożittivi u negattivi •

Periklu ta 'short circuit.

Ittaqqabx jew tipprovax tiftaħ il-kisi b'oġġetti li jaqtgħu. Titramplex fuqha. Tisaldjax direttament mal-konnessjonijiet.

Qatt tuża din il-batterija ma 'tipi oħra ta' batteriji (bħal batteriji ta 'ċelluli xotti) jew batteriji

ta' prestazzjoni, tip jew marka differenti.

Tużax il-batterija jekk tħoss riħa mhux tas-soltu, tisħon, issir kulur jew deformat, jew tidher anormali. Il-batterija qed tintuża jew qed tiċċarġja. neħħihom mill-vettura jew iċ-ċarġer u tieqaf tużahom.

L-aħjar temperatura operattiva hija bejn -10°C u 60°C.

SKYRICH jirrifjuta kwalunkwe responsabbiltà għall-ħsara li sseħħ jekk l-istruzzjonijiet ta 'hawn fuq ma jiġux segwiti.

INFORMAZZJONI GĦAL BATTERIJI STARTER MDTDRRAD

Dawn l-istruzzjonijiet japplikaw għall-batteriji tal-jone tal-litju SHIOO.

Dawn il-batteriji huma favur l-ambjent u ma fihom ebda kontaminanti ta 'ħsara, aċidi korrużivi jew metalli tqal tossiċi.

Il-fabbrika hija IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL ċertifikata u għandha marka ta 'ċertifikazzjoni RoHS.

Jekk il-batteriji jintużaw għal skopijiet mhux elenkati f'dan il-manwal, ikkuntattjana għall-approvazzjoni.

SKYRICH jirrifjuta kull responsabbiltà u kull pretensjoni għad-danni għal kwalunkwe ħsara jew telf li jirriżulta minn użu ħażin ta 'din il-batterija.

L-APPLIKAZZJONIJIET KOLLHA SPORTS POWER

Skuters, muturi, quads, jet skis u lawnmowers

ĊERTIFIKATI

•Ċertifikat TS-16949/ċertifikat IS0-9001/ċertifikat IS0-14001

AKTAR INFORMAZZJONI

Aktar informazzjoni dwar il-batteriji tal-litju SKYRICH tista 'tinstab fuq il-websajt tagħna fuq www.skyrichpower.com

Aku juhised

HOIATUS

Seda akut EI TOHI KUNAGI avada ega lahti võtta! Juhuslikul kokkupuutel sisuga pesta peamist kahjustatud piirkonda ja pöörduda arsti poole.

LISA

Enne aku sisestamist kontrollige laadimise olekut. Selleks vajutage TEST nuppu aku laetuse indikaatoril, mis asub kahe ühenduse vahel.

Kui aku laetuse indikaator näitab TEST-nupu vajutamisel LOW (1 sinine LED) või MED (2 sinist LED-i), tuleb akut laadida (vt LADIMINE jaotist).

Aku paigaldamisel järgige alati sõiduki tootja juhiseid.

Seda akut ei tohi kasutada, kui sõiduki generaator toodab üle 15,0 volti.

Ühendage plusskaabel klemmiga, millel on tähis EB, ja miinuskaabel klemmiga, mis on märgistatud e.

Vajadusel kasutage õige sobivuse saavutamiseks kaasasolevaid vaheplokke.

QUAD TERMINAL

Kas teie aku on varustatud QUAD TERMINALiga? Võimalik, et aku paigaldamisel peate tegema mõned lisatoimingud.

QUAO TERMINALI tunneb ära viitenumbris oleva märkuse Q või aku nelja eraldi ühenduse järgi (nt EB ja nt 0).

QUAD TERMINAL aku paigaldamiseks tuleb see sisestada ettenähtud kohta ja kontrollida. kas lähimad ühendused vastavad sõiduki positiivse ja negatiivse kaabli polaarsusele. Kui see nii ei ole, pöörake akut 180°, et kasutada aku teisel küljel asuvaid pistikuid. Kui kaks eemaldatavat pistikut asuvad küljel, mida ei kasutata, keerake kinnitused lahti ja keerake need kasutatavate pistikute külge. Kontrollige kruvide pingutamist.

LAADI

Aku kahjustamise vältimiseks ei tohi laadimispinge KUNAGI ületada 15,0 volti.

Ärge kunagi laadige seda akut laadijaga. millel on automaatne DESULFATSIOONI REŽIIM, mis annab välja pinge, mis on kõrgem kui 15,0 volti.

Laadimiseks eemaldage aku alati sõidukist.

Soovitame akut laadida STD-laadimisvooluga, mis on märgitud kasutusjuhendis BATTERY DATA tabelis.

Laadimisvool ei tohi mingil juhul ületada laadimisvoolu MAX väärtust. Selle väärtuse leiate kasutusjuhendi tabelist BATTERY DATA.

Kui aku kuumeneb laadimise ajal, katkestage laadimisprotsess. Enne uuesti laadimist laske akul jahtuda.

Pärast laadimist laske akul üks tund puhata, enne kui vajutate aku laetuse indikaatoril nuppu TEST. Kui laadimisnäidik näitab LOW (1 sinine LED) või MED (2 sinist LED-i), tuleb akut uuesti laadida.

SÄILITAMINE

Hoidke akut puhtas, kuivas ja ventileeritavas kohas.

- Vältige kokkupuudet söövitavate ainetega.
- Ärge hoidke seda soojusallikate läheduses.

TRANSPORT

- Ärge visake akut maha. Vältige tugevat lööki ja aku tõsist kahjustamist.
- Ärge transportige akut koos tuleohtlike, plahvatusohtlike või teravate esemetega.

HOOLDUS

Seda akut EI TOHI KUNAGI avada ega lahti võtta!

Ühendused peavad alati olema puhtad ja kindlalt kinnitatud.

Kontrollige aku laetuse olekut iga 180 päeva järel, vajutades aku laetuse indikaatoril nuppu TEST. Kui laadimisnäidik näitab LOW (1 sinine LED) või MED (2 sinist LED-i), tuleb akut uuesti laadida (vt jaotist Laadimine).

MUUD MÄRKUSED

Ärge kunagi kastke akut vette ega laske sellel märjaks saada. Ärge kunagi ühendage akut otse vooluvõrku.

Ärge ühendage juhtmeid ega metallesemeid positiivse ja negatiivse 6 poolusega •

Lühise oht.

Ärge torgake korpust teravate esemetega läbi ega püüdke seda avada. Ärge tallata seda. Ärge jootke otse ühenduste külge.

Ärge kunagi kasutage seda akut koos teist tüüpi akude (nt kuivpatareide) või akudega

erineva jõudluse, tüübi või kaubamärgiga.

Ärge kasutage akut, kui tunnete ebatavalist lõhna, muutub soojaks, muutub värvi või deformeerub või tundub ebatavaline. Kas aku on kasutusel või laeb. eemaldage need sõidukist või laadijast ja lõpetage nende kasutamine.

Optimaalne töötemperatuur on vahemikus -10°C kuni 60°C.

SKYRICH ei vastuta ülaltoodud juhiste eiramisel tekkinud kahjude eest.

TEAVE MDTDRAD KÄIVITAKUTE KOHTA

Need juhised kehtivad SHIOO liitiumioonakude kohta.

Need akud on keskkonnasõbralikud ega sisalda kahjulikke saasteaineid, söövitavaid happeid ega toksilisi raskmetalle.

Tehasel on IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL sertifikaat ja RoHS sertifikaadi märk.

Kui akusid kasutatakse eesmärkidel, mida selles juhendis ei ole loetletud, võtke meiega heakskiidu saamiseks ühendust.

SKYRICH keeldub kogu vastutusest ja kõikidest kahjunõuetest selle aku ebaõigest kasutamisest tuleneva kahju või kaotuse eest.

KÕIK JÕUDSORDI RAKENDUSED

Tõukerattad, mootorrattad, nelikud, jetid ja muruniidukid

SERTIFIKAADID

• TS-16949 sertifikaat / IS0-9001 sertifikaat / IS0-14001 sertifikaat

LISATEAVE

Lisateavet SKYRICH liitiumakude kohta leiate meie veebisaidilt www.skyrichpower.com

Akun ohjeet

VAROITUS

Tätä akkua EI SAA KOSKAAN avata tai purkaa! Jos ainetta joutuu vahingossa kosketuksiin, pese pääasiallinen vaikutusalue ja hakeudu lääkärin hoitoon.

LISÄÄ

Ennen kuin asetat akun paikalleen, tarkista lataustila. Voit tehdä tämän painamalla TEST-painiketta akun latausilmaisimessa, joka sijaitsee kahden liitännän välissä.

Jos akun latausilmaisin näyttää LOW (1 sininen LED) tai MED (2 sinistä LEDiä), kun painat TEST-painiketta, akku on ladattava (katso LATAUS-osio).

Noudata aina ajoneuvon valmistajan ohjeita akun asennuksessa.

Tätä akkua ei saa käyttää, jos ajoneuvon laturi tuottaa yli 15,0 volttia.

Liitä positiivinen kaapeli liittimeen, jossa on merkintä EB, ja miinuskaapeli liittimeen, jossa on merkintä e.

Käytä tarvittaessa mukana toimitettuja välikappaleita oikean istuvuuden saavuttamiseksi.

QUAD TERMINAL

Onko akussasi QUAD TERMINAL? Saatat joutua suorittamaan joitain lisätoimenpiteitä akun asentamisen yhteydessä.

QUAO TERMINAL voidaan tunnistaa viitenumerossa olevasta merkinnästä Q tai akun neljästä erillisestä liitännästä (esim. EB ja esim. 0).

QUAD TERMINAL -akun asentaminen edellyttää, että se on asetettu paikalleen ja tarkistettava. vastaavatko lähimmät liitännät ajoneuvon positiivisten ja negatiivisten kaapelien napaisuutta. Jos näin ei ole, käännä akkua 180° käyttääksesi akun toisella puolella olevia liittimiä. Jos kaksi irrotettavaa liitintä ovat sivulla, joka ei ole käytössä, irrota kiinnikkeet ja ruuvaa ne käytettäviin liittimiin. Tarkista ruuvien kireys.

LADATA

Akun vaurioitumisen välttämiseksi latausjännite ei saa KOSKAAN ylittää 15,0 volttia.

Älä koskaan lataa tätä akkua laturilla. jossa on automaattinen DESULFATION MODE, joka tuottaa yli 15,0 voltin jännitteen.

Lataa akku aina irrottamalla ajoneuvosta.

Suosittelemme akun lataamista STD-latausvirralla, joka on määritetty käyttöoppaan AKUN TIEDOT -taulukossa.

Latausvirta ei saa missään olosuhteissa ylittää latausvirran MAX-arvoa. Tämä arvo löytyy käyttöoppaan BATTERY DATA -taulukosta.

Jos akku kuumenee latauksen aikana, keskeytä latausprosessi. Anna akun jäähtyä ennen kuin lataat sen uudelleen.

Anna akun levätä latauksen jälkeen tunnin ajan, ennen kuin painat akun latausilmaisimen TEST-painiketta. Jos latausilmaisin näyttää LOW (1 sininen LED) tai MED (2 sinistä LEDiä), akku on ladattava uudelleen.

SÄILYTYS

Säilytä akkua puhtaassa, kuivassa ja tuuletetussa paikassa.

- Vältä kosketusta syövyttävien aineiden kanssa.
- Älä säilytä lämmönlähteiden lähellä.

KULJETUS

- Älä heitä akkua. Vältä voimakkaita iskuja ja vakavia akun vaurioita.
- Älä kuljeta akkua yhdessä syttyvien, räjähtävien tai terävien esineiden kanssa.

HUOLTO

Tätä akkua EI SAA KOSKAAN avata tai purkaa!

Liitäntöjen on aina oltava puhtaita ja tukevasti kiinnitettyjä.

Tarkista akun lataustila 180 päivän välein painamalla akun latausilmaisimen TEST-painiketta. Jos latausilmaisin näyttää LOW (1 sininen LED) tai MED (2 sinistä LEDiä), akku on ladattava uudelleen (katso LATAUS-osio).

MUUT HUOMAUTUKSET

Älä koskaan upota akkua veteen tai anna sen kastua. Älä koskaan kytke akkua suoraan virtalähteeseen.

Älä kytke johtoja tai metalliesineitä positiiviseen ja negatiiviseen 6 napaan •

Oikosulun vaara.

Älä puhkaise tai yritä avata koteloa terävillä esineillä. Älä polje sitä. Älä juota suoraan liitäntöihin.

Älä koskaan käytä tätä akkua muuntyyppisten akkujen (kuten kuivakennoakkujen) tai akkujen kanssa

eri suorituskykyä, tyyppiä tai merkkiä.

Älä käytä akkua, jos haistat epätavallista hajua, lämpenee, värjäytyy tai vääntyy tai näyttää epänormaalilta. Onko akku käytössä tai latautuu. poista ne ajoneuvosta tai laturista ja lopeta niiden käyttö.

Optimaalinen käyttölämpötila on -10°C ja 60°C välillä.

SKYRICH ei ota vastuuta vahingoista, jos yllä olevia ohjeita ei noudateta.

TIETOJA MDTDRAD-KÄYNNISTYSAKKUISTA

Nämä ohjeet koskevat SHIOO-litiumioniakkuja.

Nämä akut ovat ympäristöystävällisiä eivätkä sisällä haitallisia epäpuhtauksia, syövyttäviä happoja tai myrkyllisiä raskasmetalleja.

Tehdas on IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL sertifioitu ja sillä on RoHS-sertifiointimerkki.

Jos akkuja käytetään tarkoituksiin, joita ei ole mainittu tässä oppaassa, ota yhteyttä meihin hyväksyntää varten.

SKYRICH kieltäytyy kaikesta vastuusta ja kaikista vahingonkorvausvaatimuksista vahingoista tai menetyksistä, jotka johtuvat tämän akun virheellisestä käytöstä.

KAIKKI POWER SPORTS -SOVELLUKSET

Skootterit, moottoripyörät, mönkijät, vesiskootterit ja ruohonleikkurit

SERTIFIKAATIT

• TS-16949-varmenne/IS0-9001-varmenne/IS0-14001-varmenne

LISÄTIETOJA

Lisätietoja SKYRICH-litiumparistoista löytyy verkkosivuiltamme osoitteessa www.skyrichpower.com

Οδηγίες μπαταρίας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτή η μπαταρία δεν πρέπει ΠΟΤΕ να ανοίγει ή να αποσυναρμολογείται! Σε περίπτωση τυχαίας επαφής με το περιεχόμενο, πλύνετε την κύρια πληγείσα περιοχή και αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

ΕΙΣΑΓΩ

Πριν τοποθετήσετε την μπαταρία, ελέγξτε την κατάσταση φόρτισης. Για να το κάνετε αυτό, πατήστε το κουμπί TEST στην ένδειξη φόρτισης της μπαταρίας, η οποία βρίσκεται ανάμεσα στις δύο συνδέσεις.

Εάν η ένδειξη φόρτισης της μπαταρίας δείχνει LOW (1 μπλε LED) ή MED (2 μπλε LED) όταν πατάτε το κουμπί TEST, η μπαταρία πρέπει να φορτιστεί (δείτε την ενότητα ΦΟΡΤΙΣΗ).

Ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες του κατασκευαστή του οχήματος κατά την εγκατάσταση της μπαταρίας.

Αυτή η μπαταρία δεν πρέπει να χρησιμοποιείται εάν ο εναλλάκτης του οχήματος παράγει περισσότερα από 15,0 βολτ.

Συνδέστε το θετικό καλώδιο στον ακροδέκτη με την ένδειξη EB και το αρνητικό καλώδιο στον ακροδέκτη με την ένδειξη e.

Εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε τους παρεχόμενους αποστάτες για να πετύχετε τη σωστή εφαρμογή.

ΤΕΤΡΑΤΕΡΙΚΟΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ

Είναι η μπαταρία σας εξοπλισμένη με QUAD TERMINAL; Ίσως χρειαστεί να κάνετε κάποια πρόσθετα βήματα κατά την εγκατάσταση της μπαταρίας.

Ένα QUAO TERMINAL μπορεί να αναγνωριστεί από τη σημείωση Q στον αριθμό αναφοράς ή από τέσσερις ξεχωριστές συνδέσεις στην μπαταρία (π.χ. EB και π.χ. 0).

Για να εγκαταστήσετε την μπαταρία QUAD TERMINAL, πρέπει να τοποθετηθεί στην προβλεπόμενη θέση και να ελεγχθεί. εάν οι πλησιέστερες συνδέσεις ταιριάζουν με την πολικότητα των θετικών και αρνητικών καλωδίων του οχήματος. Εάν δεν συμβαίνει αυτό, περιστρέψτε την μπαταρία κατά 180° για να χρησιμοποιήσετε τους συνδέσμους στην άλλη πλευρά της μπαταρίας. Εάν οι δύο αφαιρούμενοι σύνδεσμοι βρίσκονται στην πλευρά που δεν χρησιμοποιείται, ξεβιδώστε τους συνδετήρες και βιδώστε τους στους συνδετήρες που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν. Ελέγξτε τις βίδες για στεγανότητα.

ΦΟΡΤΙΟ

Για να αποφύγετε την καταστροφή της μπαταρίας, η τάση φόρτισης δεν πρέπει ΠΟΤΕ να υπερβαίνει τα 15,0 βολτ.

Ποτέ μην φορτίζετε αυτήν την μπαταρία με φορτιστή. που διαθέτει αυτόματη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟΘΙΩΣΗΣ που εξάγει τάση μεγαλύτερη από 15,0 βολτ.

Για επαναφόρτιση, αφαιρείτε πάντα την μπαταρία από το όχημα.

Συνιστούμε τη φόρτιση της μπαταρίας με το ρεύμα φόρτισης STD που καθορίζεται στον πίνακα BATTERY DATA στο εγχειρίδιο χρήσης.

Το ρεύμα φόρτισης δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να υπερβαίνει την τιμή MAX ρεύματος φόρτισης. Αυτή η τιμή βρίσκεται στον πίνακα BATTERY DATA στο εγχειρίδιο χρήσης.

Εάν η μπαταρία θερμαίνεται κατά τη φόρτιση, διακόψτε τη διαδικασία φόρτισης. Αφήστε την μπαταρία να κρυώσει πριν τη φορτίσετε ξανά.

Μετά τη φόρτιση, αφήστε την μπαταρία να ξεκουραστεί για μία ώρα πριν πατήσετε το κουμπί TEST στην ένδειξη φόρτισης της μπαταρίας. Εάν η ένδειξη φόρτισης δείχνει LOW (1 μπλε LED) ή MED (2 μπλε LED), η μπαταρία πρέπει να φορτιστεί ξανά.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Αποθηκεύστε την μπαταρία σε καθαρό, στεγνό και αεριζόμενο μέρος.

- Αποφύγετε την επαφή με διαβρωτικές ουσίες.
- Μην αποθηκεύετε κοντά σε πηγές θερμότητας.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- Μην πετάτε την μπαταρία. Αποφύγετε ισχυρούς κραδασμούς και σοβαρές ζημιές στην μπαταρία.
- Μην μεταφέρετε την μπαταρία μαζί με εύφλεκτα, εκρηκτικά ή αιχμηρά αντικείμενα.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Αυτή η μπαταρία δεν πρέπει ΠΟΤΕ να ανοίγει ή να αποσυναρμολογείται!

Οι συνδέσεις πρέπει να είναι πάντα καθαρές και καλά στερεωμένες.

Ελέγξτε την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας κάθε 180 ημέρες πατώντας το κουμπί TEST στην ένδειξη φόρτισης της μπαταρίας. Εάν η ένδειξη φόρτισης δείχνει LOW (1 μπλε LED) ή MED (2 μπλε LED), η μπαταρία πρέπει να φορτιστεί ξανά (βλ. ενότητα ΦΟΡΤΙΣΗ).

ΑΛΛΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Ποτέ μην βυθίζετε την μπαταρία σε νερό και μην την αφήνετε να βραχεί. Ποτέ μην συνδέετε την μπαταρία απευθείας στο τροφοδοτικό.

Μην συνδέετε καλωδιώσεις ή μεταλλικά αντικείμενα στους θετικούς και αρνητικούς 6 πόλους •

Κίνδυνος βραχυκυκλώματος.

Μην τρυπήσετε και μην επιχειρήσετε να ανοίξετε το περίβλημα με αιχμηρά αντικείμενα. Μην το πατάτε. Μην κολλάτε απευθείας στις συνδέσεις.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ αυτή την μπαταρία με άλλους τύπους μπαταριών (όπως μπαταρίες ξηρής κυψέλης) ή μπαταρίες

διαφορετικής απόδοσης, τύπου ή μάρκας.

Μην χρησιμοποιείτε την μπαταρία εάν μυρίσετε μια ασυνήθιστη μυρωδιά, ζεσταθείτε, αποχρωματιστεί ή παραμορφωθεί ή φαίνεστε ανώμαλη. Είναι η μπαταρία σε χρήση ή φόρτιση. αφαιρέστε τα από το όχημα ή το φορτιστή και σταματήστε να τα χρησιμοποιείτε.

Η βέλτιστη θερμοκρασία λειτουργίας είναι μεταξύ -10°C και 60°C.

Η SKYRICH δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές που προκύψουν εάν δεν τηρηθούν οι παραπάνω οδηγίες.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ MDTDRRAD

Αυτές οι οδηγίες ισχύουν για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου SHIOO.

Αυτές οι μπαταρίες είναι φιλικές προς το περιβάλλον και δεν περιέχουν επιβλαβείς ρύπους, διαβρωτικά οξέα ή τοξικά βαρέα μέταλλα.

Το εργοστάσιο είναι πιστοποιημένο κατά IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL και διαθέτει σήμα πιστοποίησης RoHS.

Εάν οι μπαταρίες χρησιμοποιούνται για σκοπούς που δεν αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο, επικοινωνήστε μαζί μας για έγκριση.

Η SKYRICH αρνείται κάθε ευθύνη και κάθε αξίωση αποζημίωσης για οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια που προκύπτει από εσφαλμένη χρήση αυτής της μπαταρίας.

ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ POWER SPORTS

Σκούτερ, μοτοσικλέτες, τετράτροχα, τζετ σκι & χλοοκοπτικά

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

•Πιστοποιητικό TS-16949/πιστοποιητικό IS0-9001/πιστοποιητικό IS0-14001

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις μπαταρίες λιθίου SKYRICH μπορείτε να βρείτε στον ιστότοπό μας στη διεύθυνση www.skyrichpower.com

Upute za bateriju

UPOZORENJE

Ova baterija se NIKADA ne smije otvarati ili rastavljati! U slučaju slučajnog kontakta sa sadržajem, operite glavno zahvaćeno područje i potražite liječničku pomoć.

UMETNUTI

Prije umetanja baterije provjerite status napunjenosti. Da biste to učinili, pritisnite tipku TEST na indikatoru napunjenosti baterije, koji se nalazi između dva priključka.

Ako indikator napunjenosti baterije pokazuje LOW (1 plava LED) ili MED (2 plave LED) kada pritisnete tipku TEST, bateriju je potrebno napuniti (pogledajte odjeljak PUNJENJE).

Prilikom postavljanja akumulatora uvijek slijedite upute proizvođača vozila.

Ova baterija se ne smije koristiti ako alternator vozila proizvodi više od 15,0 volti.

Spojite pozitivni kabel na terminal označen EB, a negativni kabel na terminal označen e.

Ako je potrebno, upotrijebite priložene odstojne blokove za postizanje ispravnog pristajanja.

QUAD TERMINAL

Je li vaša baterija opremljena QUAD TERMINALOM? Možda ćete morati poduzeti neke dodatne korake prilikom postavljanja baterije.

QUAO TERMINAL se može prepoznati po oznaci Q u referentnom broju ili po četiri odvojena priključka na bateriji (npr. EB i npr. 0).

Za ugradnju QUAD TERMINAL baterije, mora se umetnuti na predviđeno mjesto i provjeriti. podudaraju li se najbliži priključci s polaritetom pozitivnog i negativnog kabela vozila. Ako to nije slučaj, okrenite bateriju za 180° da biste koristili konektore na drugoj strani baterije. Ako su dva uklonjiva priključka na strani koja se ne koristi, odvrnite pričvrsne elemente i zavijte ih na priključke koji će se koristiti. Provjerite zategnutost vijaka.

OPTEREĆENJE

Kako biste izbjegli oštećenje baterije, napon punjenja NIKADA ne smije prijeći 15,0 volti.

Nikada ne punite ovu bateriju punjačem. koji ima automatski DESULFATION MODE koji daje napon veći od 15,0 volti.

Za ponovno punjenje uvijek izvadite akumulator iz vozila.

Preporučamo punjenje baterije STD strujom punjenja navedenom u tablici PODATAKA O BATERIJAMA u korisničkom priručniku.

Struja punjenja ni u kojem slučaju ne smije premašiti MAX vrijednost struje punjenja. Ova se vrijednost može pronaći u tablici PODACI O BATERIJAMA u korisničkom priručniku.

Ako se baterija zagrije tijekom punjenja, prekinite proces punjenja. Ostavite bateriju da se ohladi prije ponovnog punjenja.

Nakon punjenja, ostavite bateriju da se odmori jedan sat prije nego što pritisnete tipku TEST na indikatoru napunjenosti baterije. Ako indikator punjenja pokazuje LOW (1 plava LED) ili MED (2 plave LED), bateriju je potrebno ponovno napuniti.

SKLADIŠTENJE

Čuvajte bateriju na čistom, suhom i prozračenom mjestu.

- Izbjegavajte kontakt s korozivnim tvarima.
- Nemojte skladištiti blizu izvora topline.

PRIJEVOZ

- Ne bacajte bateriju. Izbjegavajte jake udare i ozbiljno oštećenje baterije.
- Ne transportirajte bateriju zajedno sa zapaljivim, eksplozivnim ili oštrim predmetima.

ODRŽAVANJE

Ova baterija se NIKADA ne smije otvarati ili rastavljati!

Priključci uvijek moraju biti čisti i dobro pričvršćeni.

Provjerite stanje napunjenosti baterije svakih 180 dana pritiskom na tipku TEST na indikatoru napunjenosti baterije. Ako indikator punjenja pokazuje LOW (1 plava LED dioda) ili MED (2 plave LED diode), bateriju je potrebno ponovno napuniti (pogledajte odjeljak PUNJENJE).

OSTALE BILJEŠKE

Nikada ne uranjajte bateriju u vodu i ne dopustite da se smoči. Nikada ne spajajte bateriju izravno na napajanje.

Ne spajajte žice ili metalne predmete na pozitivnih i negativnih 6 polova •

Opasnost od kratkog spoja.

Nemojte bušiti niti pokušavati otvoriti kućište oštrim predmetima. Nemojte ga gaziti. Nemojte lemiti izravno na priključke.

Nikada nemojte koristiti ovu bateriju s drugim vrstama baterija (kao što su baterije sa suhim ćelijama) ili baterijama

različite izvedbe, vrste ili marke.

Nemojte koristiti bateriju ako osjetite neobičan miris, ako se zagrije, promijeni boju ili se deformira ili vam se čini nenormalno. Je li baterija u upotrebi ili se puni. uklonite ih iz vozila ili punjača i prestanite ih koristiti.

Optimalna radna temperatura je između -10°C i 60°C.

SKYRICH odbija bilo kakvu odgovornost za štetu koja nastane ako se gore navedene upute ne slijede.

INFORMACIJE ZA MDTDRRAD STARTER BATERIJE

Ove se upute odnose na SHIOO litij-ionske baterije.

Ove baterije su ekološki prihvatljive i ne sadrže nikakve štetne tvari, korozivne kiseline ili otrovne teške metale.

Tvornica je certificirana prema IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL i ima oznaku RoHS certifikata.

Ako se baterije koriste u svrhe koje nisu navedene u ovom priručniku, kontaktirajte nas za odobrenje.

SKYRICH odbija svaku odgovornost i sve zahtjeve za odštetom za bilo kakvu štetu ili gubitak koji proizlazi iz nepravilnog korištenja ove baterije.

SVE PRIMJENE ZA POWER SPORTOVE

Skuteri, motocikli, quadovi, vodeni skuteri i kosilice

CERTIFIKATI

• TS-16949 certifikat/IS0-9001 certifikat/IS0-14001 certifikat

VIŠE INFORMACIJA

Dodatne informacije o litijskim baterijama SKYRICH možete pronaći na našoj web stranici www.skyrichpower.com

Istruzioni per la batteria

AVVERTIMENTO

Questa batteria non deve MAI essere aperta o smontata! In caso di contatto accidentale con il contenuto, lavare l'area principale interessata e consultare un medico.

INSERIRE

Prima di inserire la batteria, controllare lo stato di carica. Per fare ciò, premere il pulsante TEST sull'indicatore di carica della batteria, che si trova tra le due connessioni.

Se l'indicatore di carica della batteria mostra LOW (1 LED blu) o MED (2 LED blu) quando si preme il pulsante TEST, la batteria deve essere caricata (vedere la sezione CARICA).

Seguire sempre le istruzioni del produttore del veicolo durante l'installazione della batteria.

Questa batteria non deve essere utilizzata se l'alternatore del veicolo produce più di 15,0 volt.

Collegare il cavo positivo al terminale contrassegnato con EB e il cavo negativo al terminale contrassegnato con e.

Se necessario, utilizzare i blocchi distanziatori inclusi per ottenere l'adattamento corretto.

TERMINALE QUADRO

La tua batteria è dotata di QUAD TERMINAL? Potrebbe essere necessario eseguire alcuni passaggi aggiuntivi durante l'installazione della batteria.

Un TERMINALE QUAO è riconoscibile dalla nota Q nel numero di riferimento o da quattro collegamenti separati sulla batteria (es. EB e es. 0).

Per installare la batteria QUAD TERMINAL è necessario inserirla nella posizione prevista e controllarla. se i collegamenti più vicini corrispondono alla polarità dei cavi positivo e negativo del veicolo. In caso contrario, ruotare la batteria di 180° per utilizzare i connettori sull'altro lato della batteria. Se i due connettori rimovibili si trovano sul lato non utilizzato, svitare gli elementi di fissaggio e avvitarli sui connettori da utilizzare. Controllare il serraggio delle viti.

CARICO

Per evitare danni alla batteria, la tensione di carica non deve MAI superare i 15,0 volt.

Non caricare mai questa batteria con un caricabatterie. che ha una MODALITÀ DI DESOLFAZIONE automatica che emette una tensione superiore a 15,0 volt.

Per ricaricare rimuovere sempre la batteria dal veicolo.

Si consiglia di caricare la batteria con la corrente di carica STD specificata nella tabella DATI BATTERIA nel manuale utente.

La corrente di carica non deve in nessun caso superare il valore della corrente di carica MAX. Questo valore è reperibile nella tabella DATI BATTERIA nel manuale utente.

Se la batteria si surriscalda durante la ricarica, interrompere il processo di ricarica. Lasciare raffreddare la batteria prima di caricarla nuovamente.

Dopo la ricarica, lasciare riposare la batteria per un'ora prima di premere il pulsante TEST sull'indicatore di carica della batteria. Se l'indicatore di carica mostra BASSO (1 LED blu) o MED (2 LED blu), la batteria deve essere ricaricata.

MAGAZZINAGGIO

Conservare la batteria in un luogo pulito, asciutto e ventilato.

- Evitare il contatto con sostanze corrosive.
- Non conservare vicino a fonti di calore.

TRASPORTO

- Non gettare la batteria. Evitare forti urti e gravi danni alla batteria.
- Non trasportare la batteria insieme ad oggetti infiammabili, esplosivi o taglienti.

MANUTENZIONE

Questa batteria non deve MAI essere aperta o smontata!

I collegamenti devono essere sempre puliti e fissati saldamente.

Controllare lo stato di carica della batteria ogni 180 giorni premendo il pulsante TEST sull'indicatore di carica della batteria. Se l'indicatore di carica mostra LOW (1 LED blu) o MED (2 LED blu), la batteria deve essere ricaricata (vedere la sezione CARICA).

ALTRE NOTE

Non immergere mai la batteria in acqua né lasciare che si bagni. Non collegare mai la batteria direttamente alla rete elettrica.

Non collegare cavi o oggetti metallici ai 6 poli positivo e negativo •

Pericolo di cortocircuito.

Non forare o tentare di aprire l'involucro con oggetti appuntiti. Non calpestarlo. Non saldare direttamente alle connessioni.

Non utilizzare mai questa batteria con altri tipi di batterie (come batterie a secco) o batterie

di diversa prestazione, tipologia o marca.

Non utilizzare la batteria se si avverte un odore insolito, si surriscalda, si scolorisce o si deforma o appare anormale. La batteria è in uso o in carica. rimuoverli dal veicolo o dal caricabatterie e smettere di usarli.

La temperatura operativa ottimale è compresa tra -10°C e 60°C.

SKYRICH declina ogni responsabilità per danni che si verificano nel caso non vengano seguite le istruzioni sopra riportate.

INFORMAZIONI PER BATTERIE AVVIAMENTO MDTDRRAD

Queste istruzioni si applicano alle batterie agli ioni di litio SHIOO.

Queste batterie sono rispettose dell'ambiente e non contengono contaminanti nocivi, acidi corrosivi o metalli pesanti tossici.

La fabbrica è certificata IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL e dispone del marchio di certificazione RoHS.

Se le batterie vengono utilizzate per scopi non elencati nel presente manuale, contattarci per l'approvazione.

SKYRICH declina ogni responsabilità e ogni richiesta di risarcimento danni per eventuali danni o perdite derivanti da un uso errato di questa batteria.

TUTTE LE APPLICAZIONI PER GLI SPORT DI POTENZA

Scooter, moto, quad, moto d'acqua e tosaerba

CERTIFICATI

•Certificato TS-16949/Certificato IS0-9001/Certificato IS0-14001

MAGGIORI INFORMAZIONI

Ulteriori informazioni sulle batterie al litio SKYRICH sono disponibili sul nostro sito Web all'indirizzo www.skyrichpower.com

Akumulatora instrukcijas

BRĪDINĀJUMS

Šo akumulatoru NEKAD NEDRĪKST atvērt vai izjaukt! Ja notikusi nejauša saskare ar saturu, nomazgājiet galveno skarto zonu un meklējiet medicīnisko palīdzību.

IEVIETOT

Pirms akumulatora ievietošanas pārbaudiet uzlādes statusu. Lai to izdarītu, nospiediet pogu TEST uz akumulatora uzlādes indikatora, kas atrodas starp diviem savienojumiem.

Ja akumulatora uzlādes indikators uzrāda LOW (1 zils LED) vai MED (2 zilas gaismas diodes), kad nospiežat pogu TEST, akumulators ir jāuzlādē (skatiet sadaļu UZLĀDE).

Uzstādot akumulatoru, vienmēr ievērojiet transportlīdzekļa ražotāja norādījumus.

Šo akumulatoru nedrīkst izmantot, ja transportlīdzekļa ģenerators rada vairāk nekā 15,0 voltus.

Pievienojiet pozitīvo kabeli spailei, kas apzīmēta ar EB, un negatīvo kabeli spailei, kas apzīmēta ar e.

Ja nepieciešams, izmantojiet komplektācijā iekļautos starplikas, lai iegūtu pareizu pieguļamību.

QUAD TERMINĀLS

Vai jūsu akumulators ir aprīkots ar QUAD TERMINĀLU? Uzstādot akumulatoru, iespējams, būs jāveic dažas papildu darbības.

QUAO TERMINĀLU var atpazīt pēc atzīmes Q atsauces numurā vai pēc četriem atsevišķiem akumulatora savienojumiem (piemēram, EB un , piemēram, 0).

Lai uzstādītu QUAD TERMINAL akumulatoru, tas ir jāievieto paredzētajā vietā un jāpārbauda. vai tuvākie savienojumi atbilst transportlīdzekļa pozitīvā un negatīvā kabeļa polaritātei. Ja tas tā nav, pagrieziet akumulatoru par 180°, lai izmantotu savienotājus, kas atrodas akumulatora otrā pusē. Ja divi noņemamie savienotāji atrodas tajā pusē, kas netiek izmantota, atskrūvējiet stiprinājumus un pieskrūvējiet tos lietojamajiem savienotājiem. Pārbaudiet, vai skrūves ir pievilktas.

LOAD

Lai nesabojātu akumulatoru, uzlādes spriegums NEKAD nedrīkst pārsniegt 15,0 voltus.

Nekad neuzlādējiet šo akumulatoru ar lādētāju. kam ir automātisks DESULFĀCIJAS REŽĪMS, kas izvada spriegumu, kas lielāks par 15,0 voltiem.

Lai uzlādētu, vienmēr izņemiet akumulatoru no automašīnas.

Mēs iesakām uzlādēt akumulatoru ar STD uzlādes strāvu, kas norādīta lietotāja rokasgrāmatas tabulā BATTERY DATA.

Uzlādes strāva nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt MAX uzlādes strāvas vērtību. Šo vērtību var atrast lietotāja rokasgrāmatas tabulā BATTERY DATA.

Ja akumulators uzlādes laikā uzkarst, pārtrauciet uzlādes procesu. Pirms atkārtotas uzlādes ļaujiet akumulatoram atdzist.

Pēc uzlādes ļaujiet akumulatoram atpūsties vienu stundu, pirms nospiežat pogu TEST uz akumulatora uzlādes indikatora. Ja uzlādes indikators rāda LOW (1 zils LED) vai MED (2 zilas gaismas diodes), akumulators ir jāuzlādē vēlreiz.

GLABĀŠANA

Glabājiet akumulatoru tīrā, sausā un vēdināmā vietā.

- Izvairieties no saskares ar kodīgām vielām.
- Neglabājiet siltuma avotu tuvumā.

TRANSPORTS

- Nemetiet akumulatoru. Izvairieties no spēcīga trieciena un nopietniem akumulatora bojājumiem.
- Nepārvadājiet akumulatoru kopā ar uzliesmojošiem, sprādzienbīstamiem vai asiem priekšmetiem.

APKOPE

Šo akumulatoru NEKAD NEDRĪKST atvērt vai izjaukt!

Savienojumiem vienmēr jābūt tīriem un droši nostiprinātiem.

Pārbaudiet akumulatora uzlādes stāvokli ik pēc 180 dienām, nospiežot pogu TEST uz akumulatora uzlādes indikatora. Ja uzlādes indikators rāda LOW (1 zils LED) vai MED (2 zilas gaismas diodes), akumulators ir jāuzlādē vēlreiz (skatiet sadaļu UZLĀDE).

CITAS PIEZĪMES

Nekad neiegremdējiet akumulatoru ūdenī un neļaujiet tam kļūt slapjam. Nekad nepievienojiet akumulatoru tieši strāvas padevei.

Nepievienojiet vadus vai metāla priekšmetus pozitīvajiem un negatīvajiem 6 poliem •

Īssavienojuma risks.

Necaurduriet un nemēģiniet atvērt korpusu ar asiem priekšmetiem. Nemīdīt to. Nelodējiet tieši pie savienojumiem.

Nekad neizmantojiet šo akumulatoru ar cita veida akumulatoriem (piemēram, sauso elementu akumulatoriem) vai baterijām

dažādu veiktspēju, veidu vai zīmolu.

Neizmantojiet akumulatoru, ja jūtat neparastu smaku, sasilst, mainot krāsu, deformējoties vai izskatās neparasti. Vai akumulators tiek lietots vai tiek uzlādēts. izņemiet tos no transportlīdzekļa vai lādētāja un pārtrauciet to lietošanu.

Optimālā darba temperatūra ir no -10°C līdz 60°C.

SKYRICH neuzņemas nekādu atbildību par bojājumiem, kas radušies, ja netiek ievēroti iepriekš minētie norādījumi.

INFORMĀCIJA PAR MDTDRRAD STARTA AKUMULATORIEM

Šie norādījumi attiecas uz SHIOO litija jonu akumulatoriem.

Šīs baterijas ir videi draudzīgas un nesatur nekādus kaitīgus piesārņotājus, kodīgas skābes vai toksiskus smagos metālus.

Rūpnīca ir IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL sertificēta un tai ir RoHS sertifikācijas zīme.

Ja baterijas tiek izmantotas mērķiem, kas nav minēti šajā rokasgrāmatā, sazinieties ar mums, lai saņemtu apstiprinājumu.

SKYRICH atsakās no jebkādas atbildības un pretenzijas par zaudējumiem par jebkādiem bojājumiem vai zaudējumiem, kas radušies nepareizas šī akumulatora lietošanas rezultātā.

VISAS SPĒKA SPORTA LIETOJUMI

Motorolleri, motocikli, kvadracikli, ūdens motocikli un zāles pļāvēji

SERTIFIKĀTI

• TS-16949 sertifikāts/IS0-9001 sertifikāts/IS0-14001 sertifikāts

VAIRĀK INFORMĀCIJAS

Papildinformāciju par SKYRICH litija akumulatoriem var atrast mūsu tīmekļa vietnē www.skyrichpower.com

Baterijos instrukcijos

ĮSPĖJIMAS

Šios baterijos NIEKADA negalima atidaryti ar išardyti! Atsitiktinai patekus į turinį, nuplaukite pagrindinę paveiktą vietą ir kreipkitės medicininės pagalbos.

Įterpti

Prieš įdėdami akumuliatorių, patikrinkite įkrovimo būseną. Norėdami tai padaryti, paspauskite mygtuką TEST, esantį ant akumuliatoriaus įkrovos indikatoriaus, esančio tarp dviejų jungčių.

Jei akumuliatoriaus įkrovos indikatorius rodo LOW (1 mėlynas šviesos diodas) arba MED (2 mėlyni šviesos diodai), kai paspaudžiate mygtuką TEST, akumuliatorių reikia įkrauti (žr. skyrių Įkrovimas).

Įdėdami akumuliatorių visada vadovaukitės transporto priemonės gamintojo instrukcijomis.

Šio akumuliatoriaus naudoti negalima, jei transporto priemonės generatorius gamina daugiau nei 15,0 voltų.

Prijunkite teigiamą kabelį prie gnybto, pažymėto EB, o neigiamą - prie gnybto, pažymėto e.

Jei reikia, naudokite pridedamus tarpiklius, kad užtikrintumėte tinkamą prigludimą.

KETVIRTAS TERMINALAS

Ar jūsų akumuliatoriuje yra QUAD TERMINAL? Įdėdami akumuliatorių gali tekti atlikti keletą papildomų veiksmų.

QUAO TERMINALĄ galima atpažinti iš žymos Q nuorodos numeryje arba iš keturių atskirų akumuliatoriaus jungčių (pvz., EB ir , pvz., 0).

Norint įdėti QUAD TERMINAL bateriją, ją reikia įdėti į numatytą vietą ir patikrinti. ar artimiausios jungtys atitinka teigiamo ir neigiamo transporto priemonės kabelių poliškumą. Jei taip nėra, pasukite akumuliatorių 180°, kad galėtumėte naudoti kitoje akumuliatoriaus pusėje esančias jungtis. Jei dvi nuimamos jungtys yra toje pusėje, kuri nenaudojama, atsukite tvirtinimo detales ir prisukite jas prie naudojamų jungčių. Patikrinkite varžtų sandarumą.

Įkelti

Kad nepažeistumėte akumuliatoriaus, įkrovimo įtampa NIEKADA neturi viršyti 15,0 voltų.

Niekada nekraukite šios baterijos įkrovikliu. kuris turi automatinį DESULFACINIMO REŽIMĄ, kuris išveda didesnę nei 15,0 voltų įtampą.

Norėdami įkrauti, visada išimkite akumuliatorių iš automobilio.

Rekomenduojame krauti akumuliatorių naudojant STD įkrovimo srovę, nurodytą vartotojo vadovo BATTERY DATA lentelėje.

Įkrovimo srovė jokiu būdu neturi viršyti MAX įkrovimo srovės vertės. Šią reikšmę galima rasti vartotojo vadovo lentelėje BATTERY DATA.

Jei įkrovimo metu akumuliatorius įkaista, įkrovimo procesą nutraukite. Prieš vėl įkraudami, leiskite akumuliatoriui atvėsti.

Po įkrovimo leiskite akumuliatoriui pailsėti vieną valandą prieš paspausdami TEST mygtuką ant akumuliatoriaus įkrovos indikatoriaus. Jei įkrovimo indikatorius rodo LOW (1 mėlynas šviesos diodas) arba MED (2 mėlyni šviesos diodai), akumuliatorių reikia įkrauti dar kartą.

SANDĖLIAVIMAS

Laikykite akumuliatorių švarioje, sausoje ir vėdinamoje vietoje.

- Venkite kontakto su ėsdinančiomis medžiagomis.
- Nelaikykite šalia šilumos šaltinių.

TRANSPORTAS

- Nemeskite akumuliatoriaus. Venkite stipraus smūgio ir didelio akumuliatoriaus pažeidimo.
- Negabenkite akumuliatoriaus kartu su degiais, sprogstamais ar aštriais daiktais.

PRIEŽIŪRA

Šios baterijos NIEKADA negalima atidaryti ar išardyti!

Jungtys visada turi būti švarios ir tvirtai pritvirtintos.

Patikrinkite akumuliatoriaus įkrovimo būseną kas 180 dienų paspausdami TEST mygtuką ant akumuliatoriaus įkrovos indikatoriaus. Jei įkrovimo indikatorius rodo LOW (1 mėlynas šviesos diodas) arba MED (2 mėlyni šviesos diodai), akumuliatorių reikia įkrauti dar kartą (žr. skyrių Įkrovimas).

KITOS PASTABOS

Niekada nemerkite akumuliatoriaus į vandenį ir neleiskite jam sušlapti. Niekada nejunkite akumuliatoriaus tiesiai prie maitinimo šaltinio.

Nejunkite laidų ar metalinių daiktų prie teigiamų ir neigiamų 6 polių •

Trumpojo jungimo pavojus.

Nepradurkite ir nebandykite atidaryti korpuso aštriais daiktais. Netrypkite jo. Nelituokite tiesiai prie jungčių.

Niekada nenaudokite šios baterijos su kitų tipų baterijomis (pvz., sausų elementų baterijomis) arba baterijomis

skirtingo našumo, tipo ar prekės ženklo.

Nenaudokite baterijos, jei užuodžiate neįprastą kvapą, sušilsite, pakito spalva, deformuojasi arba atrodo neįprastai. Ar akumuliatorius naudojamas arba kraunamas. išimkite juos iš transporto priemonės arba įkroviklio ir nebenaudokite.

Optimali darbo temperatūra yra nuo -10°C iki 60°C.

SKYRICH neprisiima jokios atsakomybės už žalą, atsiradusią, jei nesilaikoma aukščiau pateiktų nurodymų.

INFORMACIJA APIE MDTDRRAD STARTERINIUS AKUMULIATORIUS

Šios instrukcijos taikomos SHIOO ličio jonų baterijoms.

Šios baterijos yra nekenksmingos aplinkai ir jose nėra kenksmingų teršalų, ėsdinančių rūgščių ar toksiškų sunkiųjų metalų.

Gamykla yra IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL sertifikuota ir turi RoHS sertifikavimo ženklą.

Jei baterijos naudojamos šiame vadove nenurodytiems tikslams, susisiekite su mumis dėl patvirtinimo.

SKYRICH neprisiima jokios atsakomybės ir pretenzijų dėl žalos atlyginimo už bet kokią žalą ar nuostolius, atsiradusius dėl netinkamo šios baterijos naudojimo.

VISOS JĖGOS SPORTO PROGRAMOS

Motoroleriai, motociklai, keturračiai, vandens motociklai ir vejapjovės

SERTIFIKATAI

•TS-16949 sertifikatas / IS0-9001 sertifikatas / IS0-14001 sertifikatas

DAUGIAU INFORMACIJOS

Daugiau informacijos apie SKYRICH ličio baterijas rasite mūsų svetainėje www.skyrichpower.com

Batterij-instructies

WAARSCHUWING

Deze batterij mag NOOIT worden geopend of gedemonteerd! In geval van accidenteel contact met de inhoud, was het belangrijkste getroffen gebied en zoek medische hulp.

INVOEGEN

Controleer de laadstatus voordat u de batterij plaatst. Druk hiervoor op de TEST-knop op de batterijladingsindicator, die zich tussen de twee aansluitingen bevindt.

Als de batterijladingsindicator LAAG (1 blauwe LED) of MED (2 blauwe LED's) weergeeft wanneer u op de TEST-knop drukt, moet de batterij worden opgeladen (zie het hoofdstuk OPLADEN).

Volg altijd de instructies van de voertuigfabrikant bij het installeren van de accu.

Deze accu mag niet worden gebruikt als de dynamo van het voertuig meer dan 15,0 volt produceert.

Sluit de positieve kabel aan op de aansluiting gemarkeerd met EB en de negatieve kabel op de aansluiting gemarkeerd met e.

Gebruik indien nodig de meegeleverde afstandsblokken om de juiste pasvorm te verkrijgen.

QUAD-TERMINAL

Is uw accu uitgerust met een QUAD TERMINAL? Mogelijk moet u enkele extra stappen ondernemen bij het installeren van de batterij.

Een QUAO TERMINAL herkent u aan de noot Q in het referentienummer of aan vier afzonderlijke aansluitingen op de accu (bijv. EB en bijv. 0).

Om de QUAD TERMINAL-batterij te installeren, moet deze op de beoogde locatie worden geplaatst en gecontroleerd. of de dichtstbijzijnde aansluitingen overeenkomen met de polariteit van de positieve en negatieve voertuigkabels. Als dit niet het geval is, draai dan de batterij 180° om de connectoren aan de andere kant van de batterij te gebruiken. Als de twee verwijderbare connectoren zich aan de kant bevinden die niet in gebruik is, schroeft u de bevestigingen los en schroeft u ze op de connectoren die u wilt gebruiken. Controleer of de schroeven goed vastzitten.

LADEN

Om schade aan de accu te voorkomen, mag de laadspanning NOOIT hoger zijn dan 15,0 volt.

Laad deze accu nooit op met een oplader. die een automatische DESULFATIEMODUS heeft die een spanning afgeeft die hoger is dan 15,0 volt.

Om op te laden dient u altijd de accu uit het voertuig te verwijderen.

Wij raden aan de batterij op te laden met de STD-laadstroom die is gespecificeerd in de BATTERIJGEGEVENS-tabel in de gebruikershandleiding.

De laadstroom mag in geen geval de MAX-laadstroomwaarde overschrijden. Deze waarde kunt u vinden in de BATTERIJGEGEVENS-tabel in de gebruikershandleiding.

Als de accu tijdens het opladen warm wordt, onderbreek dan het laadproces. Laat de batterij afkoelen voordat u deze opnieuw oplaadt.

Laat de batterij na het opladen een uur rusten voordat u op de TEST-knop op de batterij-oplaadindicator drukt. Als de oplaadindicator LOW (1 blauwe LED) of MED (2 blauwe LED's) weergeeft, moet de batterij opnieuw worden opgeladen.

OPSLAG

Bewaar de batterij op een schone, droge en geventileerde plaats.

- Vermijd contact met bijtende stoffen.
- Niet bewaren in de buurt van warmtebronnen.

VERVOER

- Gooi de batterij niet weg. Vermijd sterke schokken en ernstige schade aan de batterij.
- Transporteer de batterij niet samen met brandbare, explosieve of scherpe voorwerpen.

ONDERHOUD

Deze batterij mag NOOIT worden geopend of gedemonteerd!

De aansluitingen moeten altijd schoon en stevig vastgemaakt zijn.

Controleer elke 180 dagen de laadstatus van de accu door op de TEST-knop op de acculaadindicator te drukken. Als de oplaadindicator LAAG (1 blauwe LED) of MED (2 blauwe LED's) aangeeft, moet de batterij opnieuw worden opgeladen (zie het hoofdstuk OPLADEN).

ANDERE OPMERKINGEN

Dompel de batterij nooit onder in water en laat hem niet nat worden. Sluit de accu nooit rechtstreeks op de voeding aan.

Sluit geen bedrading of metalen voorwerpen aan op de positieve en negatieve 6 polen •

Gevaar voor kortsluiting.

Doorboor de behuizing niet en probeer deze niet met scherpe voorwerpen open te wrikken. Trap er niet op. Soldeer niet rechtstreeks op de aansluitingen.

Gebruik deze batterij nooit met andere typen batterijen (zoals drogecelbatterijen) of batterijen

van verschillende prestaties, type of merk.

Gebruik de batterij niet als u een ongewone geur ruikt, warm wordt, verkleurd of vervormd raakt, of er abnormaal uitziet. Is de batterij in gebruik of wordt deze opgeladen? verwijder ze uit het voertuig of de oplader en stop met het gebruik ervan.

De optimale bedrijfstemperatuur ligt tussen -10°C en 60°C.

SKYRICH wijst elke verantwoordelijkheid af voor schade die ontstaat als de bovenstaande instructies niet worden gevolgd.

INFORMATIE VOOR MDTDRRAD-STARTBATTERIJEN

Deze instructies zijn van toepassing op SHIOO lithium-ionbatterijen.

Deze batterijen zijn milieuvriendelijk en bevatten geen schadelijke verontreinigingen, bijtende zuren of giftige zware metalen.

De fabriek is IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL gecertificeerd en beschikt over het RoHS-keurmerk.

Als de batterijen worden gebruikt voor doeleinden die niet in deze handleiding worden vermeld, neem dan contact met ons op voor goedkeuring.

SKYRICH wijst alle verantwoordelijkheid en alle claims voor schadevergoeding af voor schade of verlies als gevolg van onjuist gebruik van deze batterij.

ALLE KRACHTSPORTTOEPASSINGEN

Scooters, motorfietsen, quads, jetski's en grasmaaiers

CERTIFICATEN

•TS-16949 certificaat/IS0-9001 certificaat/IS0-14001 certificaat

MEER INFORMATIE

Meer informatie over SKYRICH lithiumbatterijen kunt u vinden op onze website www.skyrichpower.com

Instrukcje dotyczące baterii

OSTRZEŻENIE

Baterii tej NIGDY nie wolno otwierać ani demontować! W przypadku przypadkowego kontaktu z zawartością należy przemyć główne dotknięte miejsce i zwrócić się o pomoc lekarską.

WSTAWIĆ

Przed włożeniem akumulatora sprawdź stan ładowania. W tym celu należy nacisnąć przycisk TEST na wskaźniku naładowania akumulatora, który znajduje się pomiędzy obydwoma przyłączami.

Jeżeli po naciśnięciu przycisku TEST wskaźnik naładowania akumulatora pokazuje NISKI (1 niebieska dioda LED) lub ŚREDNI (2 niebieskie diody LED), oznacza to, że należy naładować akumulator (patrz rozdział ŁADOWANIE).

Podczas montażu akumulatora zawsze postępuj zgodnie z instrukcjami producenta pojazdu.

Akumulatora tego nie wolno używać, jeśli alternator pojazdu wytwarza napięcie wyższe niż 15,0 V.

Podłącz kabel dodatni do zacisku oznaczonego EB, a kabel ujemny do zacisku oznaczonego e.

W razie potrzeby użyj dołączonych klocków dystansowych, aby uzyskać prawidłowe dopasowanie.

TERMINAL CZWODNY

Czy Twój akumulator jest wyposażony w QUAD TERMINAL? Podczas instalowania baterii może być konieczne wykonanie kilku dodatkowych kroków.

QUAO TERMINAL można rozpoznać po notce Q w numerze referencyjnym lub po czterech oddzielnych przyłączach na akumulatorze (np. EB i np. 0).

Aby zamontować akumulator QUAD TERMINAL należy go włożyć w przeznaczone do tego miejsce i sprawdzić. czy najbliższe połączenia odpowiadają polaryzacji dodatniego i ujemnego przewodu pojazdu. Jeżeli tak nie jest, obróć akumulator o 180°, aby wykorzystać złącza po drugiej stronie akumulatora. Jeśli dwa wyjmowane złącza znajdują się po stronie, która nie jest używana, odkręć elementy mocujące i przykręć je do złącz, które mają być używane. Sprawdź śruby pod kątem dokręcenia.

OBCIĄŻENIE

Aby uniknąć uszkodzenia akumulatora, napięcie ładowania NIGDY nie może przekraczać 15,0 V.

Nigdy nie ładuj tego akumulatora za pomocą ładowarki. wyposażony w automatyczny TRYB ODSULFANIA, który generuje napięcie wyższe niż 15,0 V.

Aby naładować akumulator, należy zawsze wyjąć akumulator z pojazdu.

Zalecamy ładowanie akumulatora prądem ładowania STD określonym w tabeli DANE AKUMULATORA w instrukcji obsługi.

Prąd ładowania nie może w żadnym wypadku przekraczać wartości MAX prądu ładowania. Wartość tę można znaleźć w tabeli DANE AKUMULATORA w instrukcji obsługi.

Jeżeli akumulator nagrzewa się podczas ładowania, należy przerwać proces ładowania. Przed ponownym ładowaniem poczekaj, aż akumulator ostygnie.

Po naładowaniu należy odczekać godzinę przed naciśnięciem przycisku TEST na wskaźniku naładowania akumulatora. Jeśli wskaźnik ładowania wskazuje LOW (1 niebieska dioda LED) lub MED (2 niebieskie diody LED), akumulator należy naładować ponownie.

SKŁADOWANIE

Przechowuj akumulator w czystym, suchym i wentylowanym miejscu.

- Unikać kontaktu z substancjami żrącymi.
- Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła.

TRANSPORT

- Nie wyrzucaj baterii. Unikaj silnego wstrząsu i poważnego uszkodzenia akumulatora.
- Nie transportuj akumulatora razem z łatwopalnymi, wybuchowymi lub ostrymi przedmiotami.

KONSERWACJA

Baterii tej NIGDY nie wolno otwierać ani demontować!

Połączenia muszą być zawsze czyste i bezpiecznie zamocowane.

Sprawdzaj stan naładowania akumulatora co 180 dni naciskając przycisk TEST na wskaźniku naładowania akumulatora. Jeżeli wskaźnik ładowania wskazuje LOW (1 niebieska dioda LED) lub MED (2 niebieskie diody LED), akumulator należy naładować ponownie (patrz rozdział ŁADOWANIE).

INNE UWAGI

Nigdy nie zanurzaj akumulatora w wodzie ani nie dopuszczaj do jego zamoczenia. Nigdy nie podłączaj akumulatora bezpośrednio do źródła zasilania.

Nie podłączaj przewodów ani metalowych przedmiotów do 6 biegunów dodatnich i ujemnych •

Niebezpieczeństwo zwarcia.

Nie przekłuwaj ani nie próbuj otwierać obudowy ostrymi przedmiotami. Nie depcz po tym. Nie lutować bezpośrednio do złączy.

Nigdy nie używaj tej baterii z innymi typami baterii (takimi jak baterie z ogniwami suchymi) lub bateriami

o różnej wydajności, typie lub marce.

Nie używaj baterii, jeśli poczujesz nietypowy zapach, nagrzejesz się, zmienisz kolor, odkształcisz się lub będziesz wyglądać nietypowo. Czy bateria jest używana lub ładowana. wyjmij je z pojazdu lub ładowarki i zaprzestań ich używania.

Optymalna temperatura pracy wynosi od -10°C do 60°C.

SKYRICH nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania powyższych instrukcji.

INFORMACJE DOTYCZĄCE AKUMULATORÓW ROZRUCHOWYCH MDTDRRAD

Niniejsza instrukcja dotyczy akumulatorów litowo-jonowych SHIOO.

Baterie te są przyjazne dla środowiska i nie zawierają żadnych szkodliwych zanieczyszczeń, żrących kwasów ani toksycznych metali ciężkich.

Fabryka posiada certyfikaty IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL i znak certyfikacji RoHS.

Jeśli baterie są używane do celów niewymienionych w tej instrukcji, skontaktuj się z nami w celu uzyskania zgody.

SKYRICH zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności i wszelkich roszczeń odszkodowawczych za jakiekolwiek szkody lub straty wynikające z nieprawidłowego użytkowania tej baterii.

WSZYSTKIE ZASTOSOWANIA W SPORTACH MOCY

Skutery, motocykle, quady, narty wodne i kosiarki

CERTYFIKATY

•Certyfikat TS-16949/certyfikat IS0-9001/certyfikat IS0-14001

WIĘCEJ INFORMACJI

Więcej informacji na temat baterii litowych SKYRICH można znaleźć na naszej stronie internetowej www.skyrichpower.com

Instruções da bateria

AVISO

Esta bateria NUNCA deve ser aberta ou desmontada! Em caso de contato acidental com o conteúdo, lave a principal área afetada e procure atendimento médico.

INSERIR

Antes de inserir a bateria, verifique o status do carregamento. Para isso, pressione o botão TEST no indicador de carga da bateria, localizado entre as duas conexões.

Se o indicador de carga da bateria mostrar LOW (1 LED azul) ou MED (2 LEDs azuis) quando você pressionar o botão TEST, a bateria precisa ser carregada (consulte a seção CARREGAMENTO).

Siga sempre as instruções do fabricante do veículo ao instalar a bateria.

Esta bateria não deve ser utilizada se o alternador do veículo produzir mais de 15,0 volts.

Conecte o cabo positivo ao terminal marcado com EB e o cabo negativo ao terminal marcado com e.

Se necessário, utilize os blocos espaçadores incluídos para obter o ajuste correto.

TERMINAL QUADRADO

A sua bateria está equipada com um QUAD TERMINAL? Pode ser necessário executar algumas etapas adicionais ao instalar a bateria.

Um TERMINAL QUAO pode ser reconhecido pela nota Q no número de referência ou por quatro conexões separadas na bateria (por exemplo, EB e, por exemplo, 0).

Para instalar a bateria QUAD TERMINAL, ela deve ser inserida no local pretendido e verificada. se as conexões mais próximas correspondem à polaridade dos cabos positivos e negativos do veículo. Se este não for o caso, gire a bateria 180° para usar os conectores do outro lado da bateria. Se os dois conectores removíveis estiverem no lado que não está em uso, desparafuse os fixadores e parafuse-os nos conectores a serem utilizados. Verifique o aperto dos parafusos.

CARREGAR

Para evitar danos à bateria, a tensão de carga NUNCA deve exceder 15,0 volts.

Nunca carregue esta bateria com um carregador. que possui um MODO DE DESULFAÇÃO automático que produz uma tensão superior a 15,0 volts.

Para recarregar, retire sempre a bateria do veículo.

Recomendamos carregar a bateria com a corrente de carga STD especificada na tabela BATTERY DATA no manual do usuário.

A corrente de carga não deve, em circunstância alguma, exceder o valor da corrente de carga MAX. Este valor pode ser encontrado na tabela BATTERY DATA no manual do usuário.

Se a bateria aquecer durante o carregamento, interrompa o processo de carregamento. Deixe a bateria esfriar antes de carregá-la novamente.

Após o carregamento, deixe a bateria descansar por uma hora antes de pressionar o botão TEST no indicador de carga da bateria. Se o indicador de carga mostrar LOW (1 LED azul) ou MED (2 LEDs azuis), a bateria deverá ser carregada novamente.

ARMAZENAR

Guarde a bateria em local limpo, seco e ventilado.

- Evite o contacto com substâncias corrosivas.
- Não armazene perto de fontes de calor.

TRANSPORTE

- Não jogue a bateria. Evite choques fortes e danos graves à bateria.
- Não transporte a bateria junto com objetos inflamáveis, explosivos ou pontiagudos.

MANUTENÇÃO

Esta bateria NUNCA deve ser aberta ou desmontada!

As conexões devem estar sempre limpas e bem fixadas.

Verifique o status de carga da bateria a cada 180 dias pressionando o botão TEST no indicador de carga da bateria. Se o indicador de carga mostrar LOW (1 LED azul) ou MED (2 LEDs azuis), a bateria deverá ser carregada novamente (consulte a seção CARREGAMENTO).

OUTRAS NOTAS

Nunca mergulhe a bateria em água nem deixe que ela se molhe. Nunca conecte a bateria diretamente à fonte de alimentação.

Não conecte fios ou objetos metálicos aos 6 pólos positivos e negativos •

Perigo de curto-circuito.

Não perfure ou tente abrir a caixa com objetos pontiagudos. Não pise nisso. Não solde diretamente nas conexões.

Nunca use esta bateria com outros tipos de baterias (como baterias secas) ou baterias

de desempenho, tipo ou marca diferente.

Não use a bateria se sentir um cheiro incomum, aquecer, descolorir ou deformar ou parecer anormal. A bateria está em uso ou carregando. remova-os do veículo ou carregador e pare de usá-los.

A temperatura operacional ideal está entre -10°C e 60°C.

A SKYRICH declina qualquer responsabilidade por danos que ocorram caso as instruções acima não sejam seguidas.

INFORMAÇÕES PARA BATERIAS DE INICIAÇÃO MDTDRRAD

Estas instruções se aplicam às baterias de íon de lítio SHIOO.

Estas baterias são ecológicas e não contêm contaminantes nocivos, ácidos corrosivos ou metais pesados tóxicos.

A fábrica é certificada IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL e possui marca de certificação RoHS.

Se as baterias forem utilizadas para fins não listados neste manual, entre em contato conosco para aprovação.

SKYRICH declina qualquer responsabilidade e qualquer reclamação por danos por qualquer dano ou perda resultante do uso incorreto desta bateria.

TODAS AS APLICAÇÕES DE ESPORTES POTENTES

Scooters, motocicletas, quadriciclos, jet skis e cortadores de grama

CERTIFICADOS

•Certificado TS-16949/certificado IS0-9001/certificado IS0-14001

MAIS INFORMAÇÕES

Mais informações sobre as baterias de lítio SKYRICH podem ser encontradas em nosso website em www.skyrichpower.com

Instrucțiuni pentru baterie

AVERTIZARE

Această baterie nu trebuie să fie NICIODATĂ deschisă sau dezasamblată! În cazul contactului accidental cu conținutul, spălați zona principală afectată și solicitați asistență medicală.

INTRODUCE

Înainte de a introduce bateria, verificați starea de încărcare. Pentru a face acest lucru, apăsați butonul TEST de pe indicatorul de încărcare a bateriei, care se află între cele două conexiuni.

Dacă indicatorul de încărcare a bateriei arată LOW (1 LED albastru) sau MED (2 LED-uri albastre) când apăsați butonul TEST, bateria trebuie încărcată (consultați secțiunea ÎNCĂRCARE).

Urmați întotdeauna instrucțiunile producătorului vehiculului când instalați bateria.

Această baterie nu trebuie utilizată dacă alternatorul vehiculului produce mai mult de 15,0 volți.

Conectați cablul pozitiv la terminalul marcat EB și cablul negativ la terminalul marcat e.

Dacă este necesar, utilizați blocurile distanțiere incluse pentru a obține potrivirea corectă.

TERMINAL QUAD

Bateria dumneavoastră este echipată cu un TERMINAL QUAD? Este posibil să fie necesar să faceți câțiva pași suplimentari când instalați bateria.

Un TERMINAL QUAO poate fi recunoscut după nota Q din numărul de referință sau prin patru conexiuni separate pe baterie (de exemplu, EB și, de exemplu, 0).

Pentru a instala bateria QUAD TERMINAL, aceasta trebuie introdusă în locația prevăzută și verificată. dacă cele mai apropiate conexiuni se potrivesc cu polaritatea cablurilor pozitive și negative ale vehiculului. Dacă nu este cazul, rotiți bateria la 180° pentru a utiliza conectorii de pe cealaltă parte a bateriei. Dacă cei doi conectori detașabili se află pe partea care nu este utilizată, deșurubați elementele de fixare și înșurubați-le pe conectorii care vor fi utilizați. Verificați strângerea șuruburilor.

ÎNCĂRCA

Pentru a evita deteriorarea bateriei, tensiunea de încărcare nu trebuie să depășească NICIODATĂ 15,0 volți.

Nu încărcați niciodată această baterie cu un încărcător. care are un MOD DE DESULFATIE automat care emite o tensiune mai mare de 15,0 volți.

Pentru reîncărcare, scoateți întotdeauna bateria din vehicul.

Vă recomandăm să încărcați bateria cu curentul de încărcare STD specificat în tabelul DATE BATERIE din manualul de utilizare.

Curentul de încărcare nu trebuie să depășească în niciun caz valoarea curentului de încărcare MAX. Această valoare poate fi găsită în tabelul DATE BATERIE din manualul de utilizare.

Dacă bateria se încălzește în timpul încărcării, întrerupeți procesul de încărcare. Lăsați bateria să se răcească înainte de a încărca din nou.

După încărcare, lăsați bateria să se odihnească timp de o oră înainte de a apăsa butonul TEST de pe indicatorul de încărcare a bateriei. Dacă indicatorul de încărcare indică LOW (1 LED albastru) sau MED (2 LED-uri albastre), bateria trebuie încărcată din nou.

DEPOZITARE

Depozitați bateria într-un loc curat, uscat și ventilat.

- Evitați contactul cu substanțe corozive.
- Nu depozitați în apropierea surselor de căldură.

TRANSPORT

- Nu aruncați bateria. Evitați șocurile puternice și deteriorarea gravă a bateriei.
- Nu transportați bateria împreună cu obiecte inflamabile, explozive sau ascuțite.

ÎNTREȚINERE

Această baterie nu trebuie să fie NICIODATĂ deschisă sau dezasamblată!

Conexiunile trebuie să fie întotdeauna curate și bine fixate.

Verificați starea de încărcare a bateriei la fiecare 180 de zile apăsând butonul TEST de pe indicatorul de încărcare a bateriei. Dacă indicatorul de încărcare indică LOW (1 LED albastru) sau MED (2 LED-uri albastre), bateria trebuie încărcată din nou (vezi secțiunea ÎNCĂRCARE).

ALTE NOTE

Nu scufundați niciodată bateria în apă și nu lăsați-o să se ude. Nu conectați niciodată bateria direct la sursa de alimentare.

Nu conectați cabluri sau obiecte metalice la polii pozitivi și negativi 6 •

Pericol de scurtcircuit.

Nu străpungeți și nu încercați să deschideți carcasa cu obiecte ascuțite. Nu-l călca în picioare. Nu lipiți direct la conexiuni.

Nu utilizați niciodată această baterie cu alte tipuri de baterii (cum ar fi bateriile uscate) sau baterii

de diferite performanțe, tip sau marcă.

Nu utilizați bateria dacă simțiți un miros neobișnuit, vă încălzește, vă decolorați sau vă deformați sau dacă arătați anormal. Bateria este în uz sau se încarcă. scoateți-le din vehicul sau încărcător și nu le mai utilizați.

Temperatura optimă de funcționare este între -10°C și 60°C.

SKYRICH își declină orice responsabilitate pentru daunele care apar dacă instrucțiunile de mai sus nu sunt respectate.

INFORMAȚII PENTRU BATERIILE DE PORNIRE MDTDRRAD

Aceste instrucțiuni se aplică bateriilor litiu-ion SHIOO.

Aceste baterii sunt prietenoase cu mediul și nu conțin contaminanți dăunători, acizi corozivi sau metale grele toxice.

Fabrica este certificată IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL și are marca de certificare RoHS.

Dacă bateriile sunt folosite în scopuri care nu sunt enumerate în acest manual, contactați-ne pentru aprobare.

SKYRICH își declină orice responsabilitate și orice pretenție pentru daune pentru orice daune sau pierderi rezultate din utilizarea incorectă a acestei baterii.

TOATE APLICAȚIILE POWER SPORTS

Scutere, motociclete, quad-uri, jet-ski și mașini de tuns iarba

CERTIFICATE

•Certificat TS-16949/certificat IS0-9001/certificat IS0-14001

MAI MULTE INFORMAȚII

Mai multe informații despre bateriile cu litiu SKYRICH pot fi găsite pe site-ul nostru la www.skyrichpower.com

Pokyny pre batérie

POZOR

Táto batéria sa NIKDY nesmie otvárať ani rozoberať! V prípade náhodného kontaktu s obsahom umyte hlavné postihnuté miesto a vyhľadajte lekársku pomoc.

VLOŽIŤ

Pred vložením batérie skontrolujte stav nabitia. Ak to chcete urobiť, stlačte tlačidlo TEST na indikátore nabitia batérie, ktorý sa nachádza medzi dvoma pripojeniami.

Ak po stlačení tlačidla TEST indikátor nabitia batérie ukazuje LOW (1 modrá LED) alebo MED (2 modré LED), je potrebné batériu nabiť (pozri časť NABÍJANIE).

Pri inštalácii batérie sa vždy riaďte pokynmi výrobcu vozidla.

Táto batéria sa nesmie používať, ak alternátor vozidla produkuje viac ako 15,0 voltov.

Zapojte kladný kábel do svorky označenej EB a záporný kábel do svorky označenej e.

Ak je to potrebné, použite priložené rozperné bloky, aby ste dosiahli správne uchytenie.

ŠTVORKÝ TERMINÁL

Je vaša batéria vybavená QUAD TERMINALOM? Pri inštalácii batérie možno budete musieť vykonať niekoľko ďalších krokov.

QUAO TERMINAL spoznáte podľa poznámky Q v referenčnom čísle alebo podľa štyroch samostatných pripojení na batérii (napr. EB a napr. 0).

Ak chcete nainštalovať batériu QUAD TERMINAL, musíte ju vložiť na určené miesto a skontrolovať. či sa najbližšie spojenia zhodujú s polaritou kladných a záporných káblov vozidla. Ak to tak nie je, otočte batériu o 180°, aby ste použili konektory na druhej strane batérie. Ak sú dva odnímateľné konektory na strane, ktorá sa nepoužíva, odskrutkujte upevňovacie prvky a naskrutkujte ich na konektory, ktoré sa majú použiť. Skontrolujte pevné utiahnutie skrutiek.

LOAD

Aby sa predišlo poškodeniu batérie, nabíjacie napätie NIKDY nesmie prekročiť 15,0 voltov.

Nikdy nenabíjajte túto batériu pomocou nabíjačky. ktorý má automatický REŽIM DESULFÁCIE, ktorý vydáva napätie vyššie ako 15,0 voltov.

Ak chcete nabiť batériu, vždy vyberte batériu z vozidla.

Batériu odporúčame nabíjať nabíjacím prúdom STD uvedeným v tabuľke ÚDAJE O BATÉRII v používateľskej príručke.

Nabíjací prúd nesmie za žiadnych okolností prekročiť hodnotu MAX nabíjacieho prúdu. Túto hodnotu nájdete v tabuľke ÚDAJE O BATÉRII v používateľskej príručke.

Ak sa batéria počas nabíjania zahrieva, prerušte proces nabíjania. Pred opätovným nabíjaním nechajte batériu vychladnúť.

Po nabití nechajte batériu jednu hodinu odpočívať a potom stlačte tlačidlo TEST na indikátore nabitia batérie. Ak indikátor nabíjania zobrazuje LOW (1 modrá LED) alebo MED (2 modré LED diódy), batériu je potrebné znova nabiť.

SKLADOVANIE

Batériu skladujte na čistom, suchom a vetranom mieste.

- Zabráňte kontaktu s korozívnymi látkami.
- Neskladujte v blízkosti zdrojov tepla.

DOPRAVA

- Batériu nevyhadzujte. Vyhnite sa silným nárazom a vážnemu poškodeniu batérie.
- Batériu neprepravujte spolu s horľavými, výbušnými alebo ostrými predmetmi.

ÚDRŽBA

Táto batéria sa NIKDY nesmie otvárať ani rozoberať!

Spoje musia byť vždy čisté a bezpečne upevnené.

Každých 180 dní skontrolujte stav nabitia batérie stlačením tlačidla TEST na indikátore nabitia batérie. Ak indikátor nabíjania zobrazuje LOW (1 modrá LED) alebo MED (2 modré LED), batériu je potrebné znova nabiť (pozri časť NABÍJANIE).

ĎALŠIE POZNÁMKY

Batériu nikdy neponárajte do vody a nenechajte ju namočiť. Nikdy nepripájajte batériu priamo k zdroju napájania.

Nepripájajte káble ani kovové predmety ku kladným a záporným 6 pólom •

Nebezpečenstvo skratu.

Neprepichujte ani sa nepokúšajte vypáčiť kryt ostrými predmetmi. Nešliapať po ňom. Nespájkujte priamo na spoje.

Nikdy nepoužívajte túto batériu s inými typmi batérií (ako sú suché články) alebo batériami

rôzneho výkonu, typu alebo značky.

Batériu nepoužívajte, ak zacítite nezvyčajný zápach, ak sa zahrejete, zmeníte farbu alebo sa zdeformuje, alebo ak vyzerá nezvyčajne. Je batéria používaná alebo sa nabíja. vyberte ich z vozidla alebo nabíjačky a prestaňte ich používať.

Optimálna prevádzková teplota je medzi -10°C a 60°C.

Spoločnosť SKYRICH odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody, ku ktorým dôjde v prípade nedodržania vyššie uvedených pokynov.

INFORMÁCIE PRE ŠTARTOVACIE BATÉRIE MDTDRRAD

Tieto pokyny platia pre lítium-iónové batérie SHIOO.

Tieto batérie sú šetrné k životnému prostrediu a neobsahujú žiadne škodlivé nečistoty, žieravé kyseliny ani toxické ťažké kovy.

Továreň má certifikát IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL a má certifikačnú značku RoHS.

Ak sa batérie používajú na účely, ktoré nie sú uvedené v tomto návode, kontaktujte nás na schválenie.

SKYRICH odmieta akúkoľvek zodpovednosť a všetky nároky na náhradu škody za akúkoľvek škodu alebo stratu spôsobenú nesprávnym používaním tejto batérie.

VŠETKY APLIKÁCIE SILOVÝCH ŠPORTOV

Skútre, motocykle, štvorkolky, vodné skútre a kosačky na trávu

CERTIFIKÁTY

•certifikát TS-16949/certifikát IS0-9001/certifikát IS0-14001

ĎALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie o lítiových batériách SKYRICH nájdete na našej webovej stránke www.skyrichpower.com

Navodila za baterijo

OPOZORILO

Te baterije NIKOLI ne smete odpreti ali razstaviti! V primeru nenamernega stika z vsebino umijte prizadeto mesto in poiščite zdravniško pomoč.

VSTAVITE

Preden vstavite baterijo, preverite stanje napolnjenosti. To storite tako, da pritisnete gumb TEST na indikatorju napolnjenosti baterije, ki se nahaja med obema priključkoma.

Če indikator napolnjenosti baterije pokaže LOW (1 modra LED) ali MED (2 modri LED), ko pritisnete gumb TEST, je treba baterijo napolniti (glejte razdelek POLNJENJE).

Pri nameščanju akumulatorja vedno upoštevajte navodila proizvajalca vozila.

Te baterije ne smete uporabljati, če alternator vozila proizvaja več kot 15,0 voltov.

Priključite pozitivni kabel na sponko z oznako EB in negativni kabel na sponko z oznako e.

Po potrebi uporabite priložene distančne bloke, da zagotovite pravilno prileganje.

TERMINAL KVAD

Ali je vaša baterija opremljena s QUAD TERMINALOM? Pri nameščanju baterije boste morda morali narediti nekaj dodatnih korakov.

QUAO TERMINAL lahko prepoznate po opombi Q v referenčni številki ali po štirih ločenih priključkih na bateriji (npr. EB in npr. 0).

Če želite namestiti baterijo QUAD TERMINAL, jo morate vstaviti na predvideno mesto in preveriti. ali se najbližji priključki ujemajo s polariteto pozitivnih in negativnih kablov vozila. Če temu ni tako, obrnite baterijo za 180°, da uporabite priključke na drugi strani baterije. Če sta dva odstranljiva konektorja na strani, ki ni v uporabi, odvijte pritrdilne elemente in ju privijte na konektorje, ki jih želite uporabiti. Preverite zategnjenost vijakov.

NALOŽITEV

Da preprečite poškodbe baterije, polnilna napetost NIKOLI ne sme preseči 15,0 voltov.

Te baterije nikoli ne polnite s polnilnikom. ki ima samodejni NAČIN DEZULFACIJE, ki oddaja napetost, višjo od 15,0 voltov.

Za ponovno polnjenje vedno odstranite akumulator iz vozila.

Priporočamo polnjenje baterije s polnilnim tokom STD, ki je naveden v tabeli PODATKI O BATERIJAH v uporabniškem priročniku.

Polnilni tok v nobenem primeru ne sme preseči vrednosti MAX polnilnega toka. To vrednost lahko najdete v tabeli PODATKI O BATERIJAH v uporabniškem priročniku.

Če se baterija med polnjenjem segreje, prekinite postopek polnjenja. Pred ponovnim polnjenjem pustite, da se baterija ohladi.

Po polnjenju pustite baterijo počivati eno uro, preden pritisnete gumb TEST na indikatorju napolnjenosti baterije. Če indikator polnjenja kaže LOW (1 modra LED) ali MED (2 modri LED), je treba baterijo znova napolniti.

SHRANJEVANJE

Baterijo hranite na čistem, suhem in prezračenem mestu.

- Izogibajte se stiku z jedkimi snovmi.
- Ne shranjujte v bližini virov toplote.

PREVOZI

- Ne mečite baterije. Izogibajte se močnim udarcem in hudim poškodbam baterije.
- Baterije ne prevažajte skupaj z vnetljivimi, eksplozivnimi ali ostrimi predmeti.

VZDRŽEVANJE

Te baterije NIKOLI ne smete odpreti ali razstaviti!

Priključki morajo biti vedno čisti in varno pritrjeni.

Preverite stanje napolnjenosti baterije vsakih 180 dni s pritiskom na gumb TEST na indikatorju napolnjenosti baterije. Če indikator polnjenja kaže LOW (1 modra LED) ali MED (2 modri LED), je treba baterijo znova napolniti (glejte razdelek POLNJENJE).

DRUGE OPOMBE

Baterije nikoli ne potopite v vodo ali dovolite, da se zmoči. Nikoli ne priključite baterije neposredno na napajanje.

Ne priključujte žic ali kovinskih predmetov na pozitivni in negativni 6 polov •

Nevarnost kratkega stika.

Ohišja ne preluknjajte ali poskušajte odpreti z ostrimi predmeti. Ne teptajte ga. Ne spajkajte neposredno na priključke.

Te baterije nikoli ne uporabljajte z drugimi vrstami baterij (kot so baterije s suhimi celicami) ali baterijami

različnih zmogljivosti, vrste ali znamke.

Baterije ne uporabljajte, če začutite nenavaden vonj, če se segreje, spremeni barvo ali se deformira ali je videti neobičajno. Ali je baterija v uporabi ali se polni. jih odstranite iz vozila ali polnilnika in jih prenehajte uporabljati.

Optimalna delovna temperatura je med -10°C in 60°C.

SKYRICH zavrača kakršno koli odgovornost za škodo, ki nastane zaradi neupoštevanja zgornjih navodil.

INFORMACIJE ZA ZAGATNE BATERIJE MDTDRRAD

Ta navodila veljajo za litij-ionske baterije SHIOO.

Te baterije so okolju prijazne in ne vsebujejo nobenih škodljivih onesnaževal, jedkih kislin ali strupenih težkih kovin.

Tovarna ima certifikate IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL in ima certifikacijsko oznako RoHS.

Če se baterije uporabljajo za namene, ki niso navedeni v tem priročniku, nas kontaktirajte za odobritev.

SKYRICH zavrača vso odgovornost in vse odškodninske zahtevke za kakršno koli škodo ali izgubo, ki je posledica nepravilne uporabe te baterije.

VSE APLIKACIJE ZA MOČNE ŠPORTE

Skuterji, motorna kolesa, štirikolesniki, vodni skuterji in kosilnice

CERTIFIKATI

• Certifikat TS-16949/certifikat IS0-9001/certifikat IS0-14001

VEČ INFORMACIJ

Dodatne informacije o litijevih baterijah SKYRICH najdete na naši spletni strani www.skyrichpower.com

Instrucciones de la batería

ADVERTENCIA

¡Esta batería NUNCA debe abrirse ni desmontarse! En caso de contacto accidental con el contenido, lave la principal zona afectada y busque atención médica.

INSERTAR

Antes de insertar la batería, verifique el estado de carga. Para ello, presione el botón TEST en el indicador de carga de la batería, que se encuentra entre las dos conexiones.

Si el indicador de carga de la batería muestra BAJA (1 LED azul) o MEDIA (2 LED azules) cuando presiona el botón TEST, es necesario cargar la batería (consulte la sección CARGA).

Siga siempre las instrucciones del fabricante del vehículo al instalar la batería.

Esta batería no debe usarse si el alternador del vehículo produce más de 15,0 voltios.

Conecte el cable positivo al terminal marcado EB y el cable negativo al terminal marcado e.

Si es necesario, utilice los bloques espaciadores incluidos para obtener el ajuste correcto.

TERMINAL CUÁDRUPLE

¿Su batería está equipada con un TERMINAL CUÁDRUPLE? Es posible que deba realizar algunos pasos adicionales al instalar la batería.

Un TERMINAL QUAO puede reconocerse por la nota Q en el número de referencia o por cuatro conexiones separadas en la batería (por ejemplo, EB y por ejemplo, 0).

Para instalar la batería QUAD TERMINAL, se debe insertar en el lugar previsto y verificar. si las conexiones más cercanas coinciden con la polaridad de los cables positivo y negativo del vehículo. Si este no es el caso, gire la batería 180° para usar los conectores del otro lado de la batería. Si los dos conectores extraíbles están en el lado que no se utiliza, desenrosque las fijaciones y atorníllelos a los conectores que se utilizarán. Compruebe que los tornillos estén apretados.

CARGA

Para evitar dañar la batería, el voltaje de carga NUNCA debe exceder los 15,0 voltios.

Nunca cargue esta batería con un cargador. que tiene un MODO DE DESULFACIÓN automático que genera un voltaje superior a 15,0 voltios.

Para recargar, retire siempre la batería del vehículo.

Recomendamos cargar la batería con la corriente de carga STD especificada en la tabla DATOS DE LA BATERÍA en el manual del usuario.

La corriente de carga no debe exceder en ningún caso el valor de corriente de carga MÁXIMA. Este valor se puede encontrar en la tabla DATOS DE LA BATERÍA en el manual del usuario.

Si la batería se calienta durante la carga, interrumpa el proceso de carga. Deje que la batería se enfríe antes de volver a cargarla.

Después de cargarla, deje que la batería descanse durante una hora antes de presionar el botón TEST en el indicador de carga de la batería. Si el indicador de carga muestra LOW (1 LED azul) o MED (2 LED azules), la batería debe cargarse nuevamente.

ALMACENAMIENTO

Guarde la batería en un lugar limpio, seco y ventilado.

- Evite el contacto con sustancias corrosivas.
- No almacenar cerca de fuentes de calor.

TRANSPORTE

- No tire la batería. Evite golpes fuertes y daños graves a la batería.
- No transporte la batería junto con objetos inflamables, explosivos o punzantes.

MANTENIMIENTO

¡Esta batería NUNCA debe abrirse ni desmontarse!

Las conexiones deben estar siempre limpias y bien fijadas.

Verifique el estado de carga de la batería cada 180 días presionando el botón TEST en el indicador de carga de la batería. Si el indicador de carga muestra LOW (1 LED azul) o MED (2 LED azules), la batería debe cargarse nuevamente (consulte la sección CARGA).

OTRAS NOTAS

Nunca sumerja la batería en agua ni permita que se moje. Nunca conecte la batería directamente a la fuente de alimentación.

No conecte cables ni objetos metálicos a los 6 polos positivo y negativo •

Peligro de cortocircuito.

No perfore ni intente abrir la carcasa con objetos afilados. No lo pisotees. No suelde directamente a las conexiones.

Nunca utilice esta batería con otros tipos de baterías (como baterías de celda seca) o baterías

de diferente rendimiento, tipo o marca.

No utilice la batería si huele un olor inusual, se calienta, se decolora o deforma, o tiene un aspecto anormal. ¿Está la batería en uso o cargándose? retírelos del vehículo o cargador y deje de usarlos.

La temperatura de funcionamiento óptima está entre -10°C y 60°C.

SKYRICH declina cualquier responsabilidad por los daños que se produzcan si no se siguen las instrucciones anteriores.

INFORMACIÓN PARA LAS BATERÍAS DE ARRANQUE MDTDRRAD

Estas instrucciones se aplican a las baterías de iones de litio SHIOO.

Estas baterías son respetuosas con el medio ambiente y no contienen contaminantes nocivos, ácidos corrosivos ni metales pesados tóxicos.

La fábrica tiene certificación IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL y tiene la marca de certificación RoHS.

Si las baterías se utilizan para fines no enumerados en este manual, contáctenos para su aprobación.

SKYRICH declina toda responsabilidad y toda reclamación por daños y perjuicios por cualquier daño o pérdida resultante del uso incorrecto de esta batería.

TODAS LAS APLICACIONES DE DEPORTES DE POTENCIA

Scooters, motos, quads, motos de agua y cortacésped

CERTIFICADOS

•Certificado TS-16949/certificado IS0-9001/certificado IS0-14001

MÁS INFORMACIÓN

Puede encontrar más información sobre las baterías de litio SKYRICH en nuestro sitio web www.skyrichpower.com

Batteriinstruktioner

VARNING

Detta batteri får ALDRIG öppnas eller demonteras! I händelse av oavsiktlig kontakt med innehållet, tvätta det huvudsakliga drabbade området och uppsök läkare.

INFOGA

Innan du sätter i batteriet, kontrollera laddningsstatusen. För att göra detta, tryck på TEST-knappen på batteriladdningsindikatorn, som är placerad mellan de två anslutningarna.

Om batteriladdningsindikatorn visar LÅG (1 blå lysdiod) eller MED (2 blå lysdioder) när du trycker på TEST-knappen, måste batteriet laddas (se avsnittet LADDNING).

Följ alltid fordonstillverkarens instruktioner när du installerar batteriet.

Detta batteri får inte användas om fordonets generator producerar mer än 15,0 volt.

Anslut pluskabeln till terminalen märkt EB och minuskabeln till terminalen märkt e.

Använd vid behov de medföljande distansblocken för att få rätt passform.

QUAD TERMINAL

Är ditt batteri utrustat med en QUAD TERMINAL? Du kan behöva vidta några ytterligare åtgärder när du installerar batteriet.

En QUAO TERMINAL kan kännas igen av noten Q i referensnumret eller av fyra separata anslutningar på batteriet (t.ex. EB och t.ex. 0).

För att installera QUAD TERMINAL-batteriet måste det sättas i på avsedd plats och kontrolleras. om de närmaste anslutningarna stämmer överens med polariteten hos fordonets positiva och negativa kablar. Om så inte är fallet, vrid batteriet 180° för att använda kontakterna på andra sidan av batteriet. Om de två avtagbara kontakterna är på den sida som inte används, skruva loss fästelementen och skruva fast dem på kontakterna som ska användas. Kontrollera att skruvarna är åtdragna.

LADDA

För att undvika att skada batteriet får laddningsspänningen ALDRIG överstiga 15,0 volt.

Ladda aldrig detta batteri med en laddare. som har ett automatiskt DESULFATION MODE som matar ut en spänning högre än 15,0 volt.

För att ladda, ta alltid bort batteriet från fordonet.

Vi rekommenderar att du laddar batteriet med den STD-laddningsström som anges i BATTERIDATA-tabellen i användarmanualen.

Laddströmmen får under inga omständigheter överstiga MAX-laddningsströmvärdet. Detta värde finns i tabellen BATTERIDATA i användarmanualen.

Om batteriet värms upp under laddning, avbryt laddningsprocessen. Låt batteriet svalna innan du laddar det igen.

Efter laddning, låt batteriet vila i en timme innan du trycker på TEST-knappen på batteriladdningsindikatorn. Om laddningsindikatorn visar LÅG (1 blå lysdiod) eller MED (2 blå lysdioder) måste batteriet laddas igen.

LAGRING

Förvara batteriet på en ren, torr och ventilerad plats.

- Undvik kontakt med frätande ämnen.
- Förvara inte nära värmekällor.

TRANSPORT

- Kasta inte batteriet. Undvik kraftiga stötar och allvarlig skada på batteriet.
- Transportera inte batteriet tillsammans med brandfarliga, explosiva eller vassa föremål.

UNDERHÅLL

Detta batteri får ALDRIG öppnas eller demonteras!

Anslutningarna måste alltid vara rena och säkert fastsatta.

Kontrollera batteriets laddningsstatus var 180:e dag genom att trycka på TEST-knappen på batteriladdningsindikatorn. Om laddningsindikatorn visar LÅG (1 blå lysdiod) eller MED (2 blå lysdioder) måste batteriet laddas igen (se avsnittet LADDNING).

ANDRA ANMÄRKNINGAR

Sänk aldrig ned batteriet i vatten och låt det aldrig bli blött. Anslut aldrig batteriet direkt till strömförsörjningen.

Anslut inte kablar eller metallföremål till de positiva och negativa 6 polerna •

Risk för kortslutning.

Ta inte hål på eller försök att bända upp höljet med vassa föremål. Trampa inte på den. Löd inte direkt på anslutningarna.

Använd aldrig detta batteri med andra typer av batterier (som torrcellsbatterier) eller batterier

av olika prestanda, typ eller märke.

Använd inte batteriet om du känner en ovanlig lukt, blir varm, blir missfärgad eller deformerad eller verkar onormal. Är batteriet i bruk eller laddas. ta bort dem från fordonet eller laddaren och sluta använda dem.

Den optimala drifttemperaturen är mellan -10°C och 60°C.

SKYRICH frånsäger sig allt ansvar för skador som uppstår om ovanstående instruktioner inte följs.

INFORMATION FÖR MDTDRAD STARTBATTERIER

Dessa instruktioner gäller för SHIOO litiumjonbatterier.

Dessa batterier är miljövänliga och innehåller inga skadliga föroreningar, frätande syror eller giftiga tungmetaller.

Fabriken är IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL certifierad och har RoHS certifieringsmärke.

Om batterierna används för ändamål som inte anges i denna manual, kontakta oss för godkännande.

SKYRICH frånsäger sig allt ansvar och alla skadeståndsanspråk för eventuella skador eller förluster till följd av felaktig användning av detta batteri.

ALLA POWER SPORT-APPLIKATIONER

Skotrar, motorcyklar, fyrhjulingar, vattenskotrar och gräsklippare

CERTIFIKAT

•TS-16949-certifikat/IS0-9001-certifikat/IS0-14001-certifikat

MER INFORMATION

Ytterligare information om SKYRICH litiumbatterier finns på vår hemsida www.skyrichpower.com

Pokyny pro baterie

VAROVÁNÍ

Tato baterie se NIKDY nesmí otevírat nebo rozebírat! V případě náhodného kontaktu s obsahem omyjte hlavní zasaženou oblast a vyhledejte lékařskou pomoc.

VLOŽIT

Před vložením baterie zkontrolujte stav nabití. Chcete-li to provést, stiskněte tlačítko TEST na indikátoru nabití baterie, který je umístěn mezi oběma přípojkami.

Pokud indikátor nabití baterie ukazuje LOW (1 modrá LED) nebo MED (2 modré LED diody), když stisknete tlačítko TEST, je třeba baterii nabít (viz část NABÍJENÍ).

Při instalaci baterie vždy dodržujte pokyny výrobce vozidla.

Tato baterie se nesmí používat, pokud alternátor vozidla produkuje více než 15,0 voltů.

Připojte kladný kabel ke svorce označené EB a záporný kabel ke svorce označené e.

V případě potřeby použijte přiložené distanční bloky, abyste dosáhli správného usazení.

QUAD TERMINAL

Je vaše baterie vybavena QUAD TERMINÁLEM? Při instalaci baterie možná budete muset provést některé další kroky.

QUAO TERMINAL lze rozpoznat podle poznámky Q v referenčním čísle nebo podle čtyř samostatných připojení na baterii (např. EB a např. 0).

Chcete-li nainstalovat baterii QUAD TERMINAL, musíte ji vložit na určené místo a zkontrolovat. zda nejbližší spoje odpovídají polaritě kladných a záporných kabelů vozidla. Pokud tomu tak není, otočte baterii o 180°, abyste mohli použít konektory na druhé straně baterie. Pokud jsou dva odnímatelné konektory na straně, která se nepoužívá, odšroubujte upevňovací prvky a našroubujte je na konektory, které chcete použít. Zkontrolujte pevné utažení šroubů.

ZATÍŽENÍ

Aby nedošlo k poškození baterie, nesmí nabíjecí napětí NIKDY překročit 15,0 voltů.

Nikdy nenabíjejte tuto baterii nabíječkou. který má automatický REŽIM DESULFACE, jehož výstupem je napětí vyšší než 15,0 voltů.

Při dobíjení vždy vyjměte baterii z vozidla.

Doporučujeme nabíjet baterii nabíjecím proudem STD uvedeným v tabulce DATA BATERIE v uživatelské příručce.

Nabíjecí proud nesmí za žádných okolností překročit hodnotu MAX nabíjecího proudu. Tuto hodnotu lze nalézt v tabulce BATERIE DATA v uživatelské příručce.

Pokud se baterie během nabíjení zahřívá, přerušte proces nabíjení. Před dalším nabíjením nechte baterii vychladnout.

Po nabití nechte baterii jednu hodinu odpočívat, než stisknete tlačítko TEST na indikátoru nabití baterie. Pokud indikátor nabíjení ukazuje LOW (1 modrá LED) nebo MED (2 modré LED), je nutné baterii znovu nabít.

SKLADOVÁNÍ

Baterii skladujte na čistém, suchém a větraném místě.

- Vyhněte se kontaktu s korozivními látkami.
- Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla.

DOPRAVA

- Nevyhazujte baterii. Vyhněte se silným nárazům a vážnému poškození baterie.
- Nepřepravujte baterii společně s hořlavými, výbušnými nebo ostrými předměty.

ÚDRŽBA

Tato baterie se NIKDY nesmí otevírat nebo rozebírat!

Spoje musí být vždy čisté a bezpečně upevněné.

Kontrolujte stav nabití baterie každých 180 dní stisknutím tlačítka TEST na indikátoru nabití baterie. Pokud indikátor nabíjení ukazuje LOW (1 modrá LED) nebo MED (2 modré LED), je nutné baterii znovu nabít (viz část NABÍJENÍ).

DALŠÍ POZNÁMKY

Nikdy neponořujte baterii do vody a nenechte ji navlhnout. Nikdy nepřipojujte baterii přímo ke zdroji napájení.

Nepřipojujte kabely ani kovové předměty ke kladným a záporným 6 pólům •

Nebezpečí zkratu.

Nepropichujte ani se nepokoušejte vypáčit kryt ostrými předměty. Nešlapejte na to. Nepájejte přímo na spoje.

Nikdy nepoužívejte tuto baterii s jinými typy baterií (jako jsou suché články) nebo bateriemi

různého výkonu, typu nebo značky.

Baterii nepoužívejte, pokud ucítíte neobvyklý zápach, zahřejete se, změníte barvu nebo se zdeformuje nebo se jeví abnormálně. Je baterie používána nebo se nabíjí. vyjměte je z vozidla nebo nabíječky a přestaňte je používat.

Optimální provozní teplota je mezi -10°C a 60°C.

Společnost SKYRICH odmítá jakoukoli odpovědnost za škody, ke kterým dojde v případě nedodržení výše uvedených pokynů.

INFORMACE PRO STARTOVACÍ BATERIE MDTDRRAD

Tyto pokyny platí pro lithium-iontové baterie SHIOO.

Tyto baterie jsou šetrné k životnímu prostředí a neobsahují žádné škodlivé nečistoty, žíravé kyseliny ani toxické těžké kovy.

Továrna má certifikaci IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL a má certifikační značku RoHS.

Pokud jsou baterie používány pro účely, které nejsou uvedeny v tomto návodu, kontaktujte nás pro schválení.

SKYRICH odmítá veškerou odpovědnost a veškeré nároky na náhradu škody za jakékoli poškození nebo ztrátu způsobenou nesprávným použitím této baterie.

VŠECHNY APLIKACE SILOVÝCH SPORTŮ

Skútry, motocykly, čtyřkolky, vodní skútry a sekačky na trávu

CERTIFIKÁTY

•Certifikát TS-16949/certifikát IS0-9001/certifikát IS0-14001

VÍCE INFORMACÍ

Další informace o lithiových bateriích SKYRICH naleznete na našich webových stránkách www.skyrichpower.com

Az akkumulátor használati útmutatója

FIGYELMEZTETÉS

Ezt az akkumulátort SOHA tilos kinyitni vagy szétszerelni! A tartalommal való véletlen érintkezés esetén mossa le a fő érintett területet, és forduljon orvoshoz.

BESZÁLLÍTÁS

Az akkumulátor behelyezése előtt ellenőrizze a töltés állapotát. Ehhez nyomja meg a TESZT gombot az akkumulátor töltésjelzőjén, amely a két csatlakozás között található.

Ha az akkumulátor töltöttségi jelzőjén LOW (1 kék LED) vagy MED (2 kék LED) látható, amikor megnyomja a TEST gombot, akkor az akkumulátort fel kell tölteni (lásd a TÖLTÉS részt).

Az akkumulátor beszerelésekor mindig kövesse a jármű gyártójának utasításait.

Ezt az akkumulátort nem szabad használni, ha a jármű generátora 15,0 V-nál többet termel.

Csatlakoztassa a pozitív kábelt az EB jelzésű kapocshoz, a negatív kábelt pedig az e jelzésű csatlakozóhoz.

Ha szükséges, használja a mellékelt távtartó blokkokat a megfelelő illeszkedés érdekében.

QUAD TERMINÁL

Az akkumulátora fel van szerelve QUAD TERMINALAL? Előfordulhat, hogy az akkumulátor behelyezésekor további lépéseket kell tennie.

A QUAO TERMINAL felismerhető a hivatkozási számban található Q megjegyzésről vagy az akkumulátoron lévő négy különálló csatlakozásról (pl. EB és pl. 0).

A QUAD TERMINAL akkumulátor beszereléséhez a megfelelő helyre kell helyezni és ellenőrizni kell. hogy a legközelebbi csatlakozások egyeznek-e a pozitív és negatív járműkábelek polaritásával. Ha nem ez a helyzet, forgassa el az akkumulátort 180°-kal, hogy az akkumulátor másik oldalán lévő csatlakozókat használja. Ha a két eltávolítható csatlakozó a használaton kívüli oldalon van, csavarja ki a rögzítőket, és csavarja rá a használni kívánt csatlakozókra. Ellenőrizze a csavarok meghúzását.

TERHELÉS

Az akkumulátor károsodásának elkerülése érdekében a töltési feszültség SOHA nem haladhatja meg a 15,0 voltot.

Soha ne töltse ezt az akkumulátort töltővel. amelynek automatikus SZULFÁLTATÁSI MÓDJA van, amely 15,0 V-nál nagyobb feszültséget ad ki.

Az újratöltéshez mindig vegye ki az akkumulátort a járműből.

Javasoljuk, hogy az akkumulátort a használati útmutató BATTERY DATA táblázatában megadott STD töltőárammal töltse.

A töltőáram semmilyen körülmények között nem haladhatja meg a MAX töltőáram értékét. Ez az érték a felhasználói kézikönyv BATTERY DATA táblázatában található.

Ha az akkumulátor töltés közben felmelegszik, szakítsa meg a töltési folyamatot. Hagyja lehűlni az akkumulátort, mielőtt újra tölti.

Töltés után hagyja pihenni az akkumulátort egy órát, mielőtt megnyomná a TEST gombot az akkumulátor töltésjelzőjén. Ha a töltésjelző LOW (1 kék LED) vagy MED (2 kék LED) jelzést mutat, az akkumulátort újra fel kell tölteni.

TÁROLÁS

Az akkumulátort tiszta, száraz és szellőző helyen tárolja.

- Kerülje a maró hatású anyagokkal való érintkezést.
- Ne tárolja hőforrások közelében.

SZÁLLÍTÁS

- Ne dobja ki az akkumulátort. Kerülje az erős ütést és az akkumulátor súlyos károsodását.
- Ne szállítsa az akkumulátort gyúlékony, robbanásveszélyes vagy éles tárgyakkal együtt.

KARBANTARTÁS

Ezt az akkumulátort SOHA tilos kinyitni vagy szétszerelni!

A csatlakozásoknak mindig tisztáknak és biztonságosan rögzítetteknek kell lenniük.

Ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi állapotát 180 naponta az akkumulátor töltésjelzőjén lévő TESZT gomb megnyomásával. Ha a töltésjelző LOW (1 kék LED) vagy MED (2 kék LED) jelzést mutat, az akkumulátort újra fel kell tölteni (lásd a TÖLTÉS részt).

EGYÉB MEGJEGYZÉSEK

Soha ne merítse az akkumulátort vízbe, és ne hagyja, hogy nedves legyen. Soha ne csatlakoztassa az akkumulátort közvetlenül az áramforráshoz.

Ne csatlakoztasson vezetékeket vagy fémtárgyakat a pozitív és negatív 6 pólushoz •

Rövidzárlat veszélye.

Ne szúrja ki, és ne próbálja felfeszíteni a burkolatot éles tárgyakkal. Ne taposd el. Ne forrassza közvetlenül a csatlakozásokhoz.

Soha ne használja ezt az akkumulátort más típusú akkumulátorokkal (például szárazelemekkel) vagy akkumulátorokkal

különböző teljesítményű, típusú vagy márkájú.

Ne használja az akkumulátort, ha szokatlan szagot érez, felmelegszik, elszíneződik, deformálódik vagy szokatlannak tűnik. Az akkumulátor használatban van vagy töltődik. vegye ki őket a járműből vagy a töltőből, és hagyja abba a használatát.

Az optimális működési hőmérséklet -10°C és 60°C között van.

A SKYRICH elhárít minden felelősséget a fenti utasítások be nem tartásából eredő károkért.

INFORMÁCIÓK AZ MDTDRAD STARTER AKKUMULÁTOROKHOZ

Ezek az utasítások a SHIOO lítium-ion akkumulátorokra vonatkoznak.

Ezek az akkumulátorok környezetbarátak, és nem tartalmaznak káros szennyeződéseket, maró savakat vagy mérgező nehézfémeket.

A gyár IS09001, ISO 14001, TS16949, CE, UL tanúsítvánnyal rendelkezik, és rendelkezik RoHS tanúsítási jelzéssel.

Ha az akkumulátorokat a jelen kézikönyvben nem szereplő célokra használja, lépjen kapcsolatba velünk jóváhagyásért.

A SKYRICH elhárít minden felelősséget és minden kártérítési igényt az akkumulátor helytelen használatából eredő károkért vagy veszteségekért.

MINDEN ERŐSPORT ALKALMAZÁSRA

Robogók, motorkerékpárok, quadok, jet-skik és fűnyírók

BIZONYÍTVÁNYOK

•TS-16949 tanúsítvány/IS0-9001 tanúsítvány/IS0-14001 tanúsítvány

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

A SKYRICH lítium akkumulátorokkal kapcsolatos további információk a www.skyrichpower.com címen található weboldalunkon találhatók

Sicherheitsdatenblatt

Abschnitt 1 – PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktname:	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)
Modelle:	Motorrad- und Power-Sport-Starter batterie HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH××××× series: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh,6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh,12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh,12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108 Wh, 12V120 Wh,12V144 Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh,12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh,12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200 Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156wh, 24V/204wh,24V/168wh, 24V/192wh, 24V/240wh, 24V360 Wh, 24V600Wh,24V1200Wh, 33V/214.5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh,48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27.6Wh
Lieferant:	Hangzhou_Skyrich Power Co., Ltd.
Adresse:	No.118, Linban Road, District of Gongshu, Hangzhou, China
Telefon:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Abschnitt 2 – ZUSAMMENSETZUNG / INFORMATIONEN ÜBER BESTANDTEILE

Allgemeine chemische Beschreibung: Dieses chemische Produkt ist eine Mischung. Zusammensetzung, Angaben zu den Inhaltsstoffen:

Komponente	Gewicht	CAS No.	Einecs
Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N/A
Carbon (Graphite)	12%	7782-42-5	231-955-3
PP	5%	9003-07-0	N/A
PVDF	2%	24937-79-9	N/A
PE	5%	9002-88-4	N/A
CMC	0.5%	9004-32-4	N/A
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334-7
EC	9%	96-49-1	202-510-0
DMC	9%	616-38-6	210-478-4
Kupfer (Cu)	13%	7440-50-8	231-159-6
Aluminium (Al)	7%	7429-90-5	231-072-3

Komponente	Gewicht	CAS No.	Einecs
ABS	100%	9003-56-9	

Abschnitt 3 – Gefahren-/ Gesundheitskennzeichnung

Gefährdungen / Gesundheitsindikation, einschließlich Sicherheitshinweise

Achtung

Von intakten Batterien gehen keine besonderen Gefahren aus. Wenn Batterien Anzeichen von Auslaufen zeigen, vermeiden Sie Haut- oder Augenkontakt mit dem aus der Batterie auslaufenden Material. Wenn die Batterie brennt, löschen Sie das Feuer mit einem geeigneten Feuerlöscher.

Potenzielle Gesundheitsgefahren:

Keine besonderen Gefahren bei bestimmungsgemäßem Gebrauch!

→Wenn das Batteriegehäuse reißt / bricht:

Auge: Es kann zu schweren Reizungen oder chemischen Verätzungen kommen,

Haut: Verursacht schwere Hautreizungen durch Einatmen von EC und DMC oder chemische Verätzungen,

Einatmen: reizt die Atemwege, wenn man den Dämpfen ausgesetzt ist,

Gefahren für die Umwelt: Es verursacht verschiedene Schäden für Mensch und Umwelt.

Das Verschlucken von Batterien ist gesundheitsschädlich. Zerbrochene Batterien verursachen mehrere Verätzungen im Mund, in der Speiseröhre und im Magen-Darm-Trakt.

Verbrennungs- und Explosionsgefahr:

Wenn die Batterie kurzgeschlossen, überladen oder überhitzt wird,
kann der Elektrolyt der Batterie auslaufen oder die Batterie explodieren.

Sicherheitshinweise – Prävention

- Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
- Nicht handhaben, bevor alle Sicherheitshinweise gelesen und verstanden wurden
- Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
- Gesicht, Hände und exponierte Haut nach der Übergabe gründlich waschen
- Essen, Trinken oder rauchen Sie nicht, wenn Sie dieses Produkt verwenden
- Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen
- Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden

Sicherheitshinweise – Reaktion

- Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
- Spezifische Behandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anweisungen auf diesem Etikett)

Augen

Wenn in den Augen: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach zu tun. Sofort weiterspülen GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

Haut

Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abspülen/duschen Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen

Inhalation

Wenn eingeatmet: Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen

sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

Einnahme

Nach Verschlucken: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

Mund ausspülen

Kein Erbrechen herbeiführen

Sicherheitshinweise – Lagerung

Laden verschlossen

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten

Sicherheitshinweise – Entsorgung

Inhalt/Behälter einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuführen

Abschnitt 4 - Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Beratung	Keine Auswirkungen bei normaler Handhabung und Verwendung. Bei Exposition gegenüber internen Materialien innerhalb der Zelle aufgrund eines beschädigten äußeren Metallgehäuses werden die folgenden Maßnahmen empfohlen
Einatmen	Bei Einatmen: Sofort an die frische Luft bringen. Mund und Nase mit Wasser ausspülen. Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. KEINE Mund-zu-Mund-Beatmung durchführen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung mit Sauerstoff und einer geeigneten mechanischen Vorrichtung wie Beutel und Maske durchführen.
Hautkontakt	Bei Kontakt die Haut sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kleidung und Schuhe vor erneutem Tragen waschen. Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Augenkontakt	Sofort mit reichlich Wasser mindestens 15-30 Minuten lang ausspülen, dabei gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Prüfen Sie, ob Kontaktlinsen vorhanden sind, und entfernen Sie diese, sofern dies möglich ist. Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Verschlucken	Kein Erbrechen herbeiführen. Wenn der Verletzte bei vollem Bewusstsein ist: Mund mit Wasser ausspülen, dann 2-4 Tassen Milch oder Wasser geben. Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen. Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Weitere Informationen finden Sie in Teil 11.

Schutz von Ersthelfern	Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden, wie in Teil 8 angegeben.

Abschnitt 5 - Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Klasse D-Trockenpulver, Sand ist geeignet, kein Wasser verwenden.
Gefährliche Eigenschaften	Die Batterie kann durch äußere und innere Kurzschlüsse überhitzt werden, und brennende Batterien können giftige Dämpfe freisetzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	Metalloxid; Kohlenoxid (CO); Kohlenoxid (CO2)
Feuerwehrschutz	Feuerwehrleute sollten Feuerwehrschutzanzüge mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.

Spezifische Löschmethoden	Sperren Sie den Brandherd unverzüglich ab, indem Sie alle Personen aus der Umgebung des Vorfalls entfernen. Es dürfen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit einem persönlichen Risiko verbunden sind oder für die keine geeignete Ausbildung vorliegt. Nähern Sie sich dem Feuer von oben, um gefährliche Dämpfe und giftige Zersetzungsprodukte zu vermeiden. Entfernen Sie Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies ohne Risiko möglich ist. Verhindern Sie, dass Abwässer aus der Verdünnung der Brandbekämpfung in Bäche oder die Trinkwasserversorgung gelangen.

Abschnitt 6 - Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen	Es dürfen keine Handlungen vorgenommen werden, die ein persönliches Risiko oder ohne geeignete Ausbildung durchgeführt werden. Lesen Sie die Abschnitte 5 und 7, bevor Sie mit den Aufräumarbeiten beginnen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden, wie in Abschnitt 8 angegeben.
Andere Informationen	Siehe Schutzmaßnahmen in den Abschnitten 8

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Methoden zur Eindämmung	Im Falle eines Batteriebruchs Hautkontakt vermeiden und alle freigesetzten Materialien in einem mit Kunststoff ausgekleideten Behälter sammeln. Gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften entsorgen. Vermeiden Sie, dass ausgelaugte Stoffe in das Erdreich, in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen.
Methoden zur Säuberung	Wenn das Batteriegehäuse demontiert wird, können geringe Mengen Elektrolyt austreten. Verpacken Sie den Akku inklusive Zutaten wie oben beschrieben. Anschließend mit Wasser reinigen (verdünnte Essigsäure kann hilfreich sein)

Maßnahmen zur Reinigung/Aufnahme:

Methoden zur Reinigung / Aufnahme	Wenn das Batteriegehäuse zerlegt wird, können kleine Mengen Elektrolyt auslaufen. Verpacken Sie die Batterie einschließlich der Bestandteile wie oben beschrieben. Anschließend mit Wasser reinigen (verdünnte Essigsäure kann hilfreich sein).

Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung

Allgemeine Hinweise:

Die Lagerung, Handhabung und Verwendung dieses Produkts sollte in Übereinstimmung mit guten industriellen Hygienepraktiken und in Übereinstimmung mit allen gesetzlichen Vorschriften erfolgen. Essen, Trinken und Rauchen sollten in Bereichen, in denen dieses Material gehandhabt, gelagert und

verarbeitet wird, verboten werden. Nach dem Umgang mit chemischen Produkten, vor dem Essen, Rauchen und Benutzen der Toilette sowie am Ende der Arbeitszeit Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen.

Handhabung:

Nicht im Feuer entsorgen. Nicht mit anderen Batterietypen mischen. Verwenden Sie wirksame Maßnahmen zum Schutz vor Kurzschlüssen. Schließen Sie den Akku nicht unsachgemäß an und schließen Sie ihn nicht kurz, da dies zu Überhitzung, Explosion oder Auslaufen von Zellinhalten führen kann. Ein versehentlicher Kurzschluss führt zu einer starken Erwärmung des Akkus und verkürzt seine Lebensdauer. Vermeiden Sie unbedingt einen längeren Kurzschluss, da die Hitze die Haut des Anwenders verbrennen und sogar das Gehäuse der Batteriezelle zerbrechen kann. Batterieschüttgutbehälter, Münzen, Metallschmuck, Metallarbeitstische, Metallgürtel oder andere Ausrüstungsgegenstände für die Batteriemontage können die Ursache für einen Kurzschluss sein. Verwenden Sie keine organischen Lösungsmittel oder andere chemische Reinigungsmittel für die Batterie. Nicht demontieren oder zersetzen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser, vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung. Der Akku sollte mit einem Ladezustand von 10-50% transportiert werden.

Lagerung:

Lagern Sie die Batterie an einem kühlen, trockenen und sauberen Ort, aber vermeiden Sie Kondensation auf den Zellen oder Batteriepolen. Hohe Temperaturen können die Leistung der Batterie beeinträchtigen und zu Auslaufen oder Rosten führen. Schützen Sie die Batterie vor physischen Schäden und Kurzschlüssen. Um Brand- oder Explosionsgefahr zu vermeiden, halten **Sie Funken und** andere Zündquellen von der Batterie fern. Achten Sie darauf, dass Metallgegenstände nicht gleichzeitig den Plus- und Minuspol der Batterie berühren. Legen Sie die Batterie nicht direkt auf eine andere Batterie. Lagern Sie Batterien nicht auf elektrisch leitenden Oberflächen.

Abschnitt 8 - EXPOSITIONSKONTROLLE / Personenschutz

Regelparameter

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Technische Schutzmaßnahmen

Die allgemeine Raumbelüftung ist bei normalem Gebrauch und
Handhabung. Installieren Sie diese Batterien nicht in geschlossenen, unbelüfteten Bereichen.
Einrichtungen zur Lagerung oder
die dieses Material lagern oder verwenden, sollten mit einer Augenwaschanlage und einer
Sicherheitsdusche ausgestattet sein.

Arbeits-/ Hygienepraktiken

Legen Sie Schmuck, Ringe, Uhren und andere metallische Gegenstände
Gegenstände während der Arbeit an der Batterie. Alle Werkzeuge sollten isoliert sein, um die Möglichkeit von Kurzschlüssen zu vermeiden. Legen Sie KEINE Werkzeuge auf die Batterie. Der Arbeitsbereich sollte
Der Arbeitsbereich sollte mit der entsprechenden Art und Anzahl von Feuer- und Leckage-Notausrüstungen ausgestattet sein.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen: Unter normalen Gebrauchs- und Handhabungsbedingungen ist für versiegelte Batterien kein besonderer Schutz erforderlich.

Haut: Unter normalen Gebrauchs- und Handhabungsbedingungen ist für versiegelte Batterien

kein besonderer Schutz erforderlich.

Kleidung: Unter normalen Gebrauchs- und Handhabungsbedingungen ist für versiegelte Batterien kein besonderer Schutz erforderlich.

Atemschutzmasken: Unter normalen Gebrauchs- und Handhabungsbedingungen ist für versiegelte Batterien kein besonderer Schutz erforderlich. Verwenden Sie ein geeignetes Atemschutzgerät, wenn die Staub- oder Nebelkonzentrationen in der Luft zu hoch sind.

Persönliche Schutzausrüstung (Im Falle eines Bruchs des Batteriegehäuses)

- Tragen Sie immer eine geeignete Schutzbrille mit Seitenschutz oder Vollgesichtsschutz.
- Verwenden Sie geeignete Handschuhe. Geeignete Stiefel, Schürze oder Kleidung tragen.
- Geeignetes Atemschutzgerät verwenden.

Andere Schutzmaßnahmen: Nicht rauchen oder essen am Arbeitsplatz. Gute Gesundheitsgewohnheiten beibehalten. Nach der Arbeit und vor dem Essen gründlich die Hände waschen.

Abschnitt 9 - Physikalische und Chemische Eigenschaften

Grundlegende Spezifikation

Nennspannung	12.0V
Nennleistung	1.6Ah, 2.0Ah, 2.4Ah, 3.0Ah, 4.0Ah, 5.0Ah, 6.0Ah, 7.0Ah, 7.5Ah, 8.0Ah
Wattstunde	19.2Wh , 24Wh, 28.8Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96Wh

Erscheinungszeichen

Fest. Rechteckiges Kunststoffgehäuse mit freiliegenden Klemmen für elektrische Anschlüsse, geruchlose, solide Batterie.

Funktion: Zum Starten von Motorrädern

Löslichkeit: Unlöslich in Wasser

Abschnitt 10 - Stabilität und Reaktivität

Chemische Stabilität Stabil unter normalen Bedingungen.

Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen:

Wenn eine Batteriezelle einem externen Kurzschluss, Quetschungen, Veränderungen, hohen Temperaturen oder offenen Flammen ausgesetzt wird, kann es zu Hitzeentwicklung und Entzündung kommen.

Zu vermeidende Bedingungen:

Externer Kurzschluss, längeres Überladen, Zerquetschen, Veränderung, hohe Temperatur, offene Flammen, Unverträgliche Materialien, direktes Sonnenlicht und hohe Luftfeuchtigkeit.

Unverträglichkeiten mit anderen Materialien:

Leitfähige Materialien, Wasser, Seewasser, starke Oxidationsmittel und Säuren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Thermische Zersetzung kann gefährliche Dämpfe aus Metalloxiden, schädliche Gase usw. erzeugen.

Gefährliche Polymerisation: Findet nicht statt.

Abschnitt 11 - Toxikologische Informationen

Toxicological Information:

CAS NO.	RETCS
15365-14-7	None list
7782-42-5	MD9659600
9003-07-0	UD1842000
24937-79-9	None listed
9002-88-4	TQ3325000; KX3270000
9004-32-4	FJ5950000
21342-40-3	None listed
96-49-1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Akute Toxizität:

Inhaltsstoffe: Hydroxid Methylcellulose Natrium

LC50： >5800 mg/m3/4h（ kleine Ratte, Einatmen）

LD50：>27 g/kg（kleine Ratte, zu essen)

Inhaltsstoffe: $LiPF_6$

LD50： >1702 mg/kg（große Ratte, durch den Mund）

Inhaltsstoffe：Ethylencarbonat

LD50： >10000 mg/kg（große Ratte, durch den Mund）

LD50： >3000 mg/kg（Kaninchen, durch die Haut）

Inhaltsstoffe：Dimethylcarbonat

LD50： >6000 mg/kg（kleine Ratte, durch den Mund）

LD50： >13000 mg/kg（große Ratte, durch den Mund）

Reizung: N/A

Krebserregend:

Inhaltsstoffe: Nickel

- LARC-2B: potenziell krebserregend
- ACGIH A5: nicht menschliches karzinogen

Andere Substanzen: nicht unter ACGIH, IARC, NTP aufgeführt werden

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen:

Auge: Keine Auswirkung bei routinemäßiger Handhabung und Verwendung von verschlossenen Batterien. Der Kontakt mit dem in der Batterie enthaltenen Elektrolyt kann zu schweren Reizungen und Verätzungen führen.

Haut: Keine Auswirkungen bei routinemäßiger Handhabung und Verwendung für versiegelte Batterien. Der Kontakt mit dem in der Batterie enthaltenen Elektrolyt kann zu chemischen Verbrennungen führen. Der Kontakt mit Batteriepartikeln kann Dermatitis verursachen.

Einnahme: Keine Auswirkungen bei routinemäßiger Handhabung und Verwendung für verschlossene Batterien. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken des in der Batterie enthaltenen Elektrolyts. Der Kontakt mit dem in der Batterie enthaltenen Elektrolyt kann zu schweren Verätzungen im Mund, in der Speiseröhre und im Magen-Darm-System führen.

Inhalieren: Keine Auswirkung bei routinemäßiger Handhabung und Verwendung einer verschlossenen Batterie. Wenn die Batterie zerbrochen ist, kann das Einatmen von Rauch/Staub Reizungen der Atemwege, Husten, Kurzatmigkeit oder chemische Verbrennungen verursachen.

Abschnitt 12 - Ökologische Informationen

Ökologische Toxizität: Nicht verfügbar.

Persistenz und Abbaubarkeit: Nicht verfügbar.

Bioakkumulationspotenzial: Nicht verfügbar.

Mobilität in Böden: Nicht verfügbar.

Einstufung als wassergefährdend WGK: Nicht verfügbar.

Andere schädliche Wirkungen: Nicht verfügbar.

Sonstige Angaben:

Wenn die Batterie in die Umwelt entsorgt wird, können die schädlichen Inhalt gefährlich sein.

Abschnitt 13 - Hinweise zur Entsorgung

Die Entstehung von Abfällen sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Erzeuger chemischer Abfälle müssen feststellen, ob eine entsorgte Chemikalie als gefährlicher Abfall einzustufen ist. Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Batterien dürfen nicht verbrannt werden, da sie bei zu hohen Temperaturen explodieren können. Weitere Informationen zur Handhabung und zum Schutz der Mitarbeiter finden Sie in Teil 7 - Handhabung und Lagerung und Teil 8 Expositionsbegrenzung/Personenschutz.

Abschnitt 14 – Angaben zum Transport

Der Artikel unterliegt gemäß der Sondervorschrift 188 nicht den übrigen Vorschriften des IMDG-Codes.

Die Li-Ionen-Batterie entspricht den UN-Empfehlungen für den Transport von gefährlichen Gütern.

Die Li-Ion-Batterie wurde gemäß den UN-Empfehlungen für den Transport gefährlicher Güter, den IATA-Gefahrgutvorschriften und den geltenden U.S. DOT-Vorschriften für den sicheren Transport von Li-Ion-Batterien getestet.

Tests and Criteria, Part III, sub section 38.3 getestet und als

nicht gefährliche Güter eingestuft.

Lithium-Ionen-Zelle/Batterie:

Lithium-Ionen-Zelle = weniger als 20Wh pro Zelle

Lithium-Ionen-Akku = weniger als 100Wh pro Akku

Transport-Art:

Landtransport ADR/RID (Crossbroder)

Seetransport: IMDG

Luftverkehr: ICAO-TI und IATA DGR

Lithium-Ionen-Batterie gemäß NEUER VERPACKUNGSVERORDNUNG

965-967 der IATA DGR 2014, 55RD Edition des Transports.

Transport Art und Weise:

Mit dem Flugzeug, auf dem Seeweg, mit der Eisenbahn, auf der Straße.

Abschnitt 15 - Gesetzliche Informationen

Regulatorische Informationen: Verweis auf die lokalen, nationalen, US-, EU-, CA- und internationalen Vorschriften.

CAS No.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Nicht gelistet	Nicht gelistet	In DSL eingetragen
7782-42-5	aufgeführt	aufgeführt	In DSL eingetragen
9003-07-0	aufgeführt	aufgeführt	In DSL eingetragen
24937-79-9	Nicht gelistet	aufgeführt	In DSL eingetragen
9002-88-4	aufgeführt	aufgeführt	In DSL eingetragen
9004-32-4	aufgeführt	aufgeführt	In DSL eingetragen
21342-40-3	Nicht gelistet	Nicht gelistet	Nicht gelistet
96-49-1	aufgeführt	aufgeführt	In DSL eingetragen
616-38-6	aufgeführt	aufgeführt	In DSL eingetragen
7440-50-8	aufgeführt	aufgeführt	In DSL eingetragen
7429-90-5	aufgeführt	aufgeführt	In DSL eingetragen

Die folgenden Vorschriften gelten speziell für die sichere Verwendung, Produktion, Lagerung, den Transport sowie das Be- und Entladen von gefährlichen Chemikalien.

- Die Vorschriften zum sicheren Umgang mit gefährlichen Chemikalien (erlassen vom Staatsrat am 16. Februar 2011)
- Die Regeln für die Umsetzung des Sicherheitsstatuts für gefährliche Chemikalien (Nr. 667, 1992)
- Die Vorschriften für den sicheren Umgang mit gefährlichen Chemikalien am Arbeitsplatz (Nr. 423, 1992)

Abschnitt 16 – Andere Informationen

Abteilung Ausgabe: Technische Abteilung

Ausgabedatum: 01/01/2024

Hinweis für den Leser

Die hierin enthaltenen Informationen sind nach unserem besten Wissen und Gewissen korrekt. Weder der oben genannte Anbieter noch eine seiner Tochtergesellschaften übernehmen jedoch irgendeine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen.

Die endgültige Entscheidung über die Eignung eines Materials liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Alle Materialien können unbekannte Gefahren bergen und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Obwohl hier bestimmte Gefahren beschrieben sind, können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen Gefahren sind, die bestehen.

safety data sheet

Section 1 – PRODUCT- AND COMPANY NAME

Product name:	lithium iron phosphate (LiFePO4)
Models:	Motorcycle- and Power-Sport-Starter battery HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH××××× series: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh,6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh,12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh,12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108 Wh, 12V120 Wh,12V144 Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh,12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh,12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200 Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156wh, 24V/204wh,24V/168wh, 24V/192wh, 24V/240wh, 24V360 Wh, 24V600Wh,24V1200Wh, 33V/214.5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh,48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27.6Wh
Lieferant:	Hangzhou_Skyrich Power Co., Ltd.
Adresse:	No.118, Linban Road, District of Gongshu, Hangzhou, China
Phone:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Section 2 – COMPOSITION / INFORMATION ABOVE COMPONENTS

General chemical Description: This chemical product is a mixture.
composition, Declarations to the Ingredients:

component	Weight	CAS No.	Einecs
lithium iron phosphate (LiFePO4)	28%	15365-14- 7	N/A
Carbon (Graphite)	12%	7782-42-5	231-955- 3
PP	5%	9003-07-0	N/A
PVDF	2%	24937-79-9	N/A
PE	5%	9002-88-4	N/A
CMC	0.5%	9004-32-4	N/A
LiPF6	9%	21342-40- 3	244-334- 7
EC	9%	96-49-1	202-510-0
DMC	9%	616-38-6	210-478-4
Kupfer (Cu)	13%	7440-50-8	231-159-6
Aluminium (Al)	7%	7429-90-5	231-072-3

Komponente	Gewicht	CAS No.	Einecs
ABS	100%	9003-56-9	

Section 3 – hazard / health labeling

Hazards / health indications, including safety instructions Danger

Intact batteries do not pose any particular hazard. If batteries show signs of leakage, avoid skin or eye contact with any material leaking from the battery. If the battery catches fire, extinguish the fire with a suitable fire extinguisher.

Potential health hazards:

No particular dangers when used as intended !

→If the battery case cracks/breaks:

Eye : Severe irritation or chemical burns may occur,

Skin: Causes severe skin irritation by inhalation of EC and DMC or chemical burns,

Inhalation: irritates the respiratory tract when exposed to vapors,

Dangers to the environment: It causes various damages to humans and the environment.

Swallowing batteries is harmful to health. Broken batteries cause several

Burns in the mouth, esophagus and gastrointestinal tract.

Risk of burns and explosion:

If the battery is short-circuited, overcharged or overheated,

the battery's electrolyte may leak or the battery may explode.

safety instructions – prevention

- Before use special instructions obtain
- Not handle, before all safety instructions read and understood became
- protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection carry
- Face, hands and exposed skin after the handover thorough wash
- Eat, Drink or smoke She not, if She this product use
- dust / smoke / gas / mist / vapor / aerosol not inhale
- Only in the outdoors or in good ventilated rooms use

safety instructions – reaction

- Immediately POISON INFORMATION CENTER or Physician call
- Specific Treatment (see supplementary first aid instructions on this Label)

Eyes

If in the Eyes: Some minutes long cautious with Water wash. Remove She contact lenses, if available and simply to do. Immediately continue rinsing POISON INFORMATION CENTER or Physician call

High

At contact with the skin (or dem Hair): All contaminated clothing items immediately get undressed. skin with water rinse/shower contaminated Clothing before reuse wash

inhalation

If inhaled: person to the fresh Air bring and for unhindered breathing provide immediate

POISON INFORMATION CENTER or Physician call

intake

After Swallow: At malaise POISON INFORMATION CENTER or Physician call

mouth rinse

No Vomit bring about **safety**

instructions – Storage Loading locked

To one good ventilated Location store. container dense closed hold

safety instructions – disposal

content/container one approved waste disposal facility supply

Section 4 - first aid measures

General	No effects under normal handling and use. If exposed
Advice	to internal materials within the cell due to a damaged outer metal casing, the following measures are recommended
inhalation	If inhaled: Immediately remove to fresh air. Rinse mouth and nose with water. Get medical attention immediately. DO NOT perform mouth-to-mouth resuscitation. If breathing stops, give artificial respiration with oxygen and a suitable mechanical device such as bag and mask carry out.
skin contact	In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes Rinse and remove contaminated clothing and shoes. Wash shoes before re-wearing. Get medical attention immediately.
eye contact	Immediately rinse with plenty of water for at least 15-30 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for contact lenses and remove them if possible. Get medical attention immediately.
Swallow	Do not induce vomiting. If the victim is fully conscious: rinse mouth with water, then give 2-4 cups of milk or water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately.

most important acute and delayed occurring symptoms and effects

More information find She in Part 11th

protection of first responders	Use appropriate personal protective equipment as specified in Part 8.

Section 5 - Measures to firefighting

Suitable extinguishing agents	Class D-dry powder, sand is suitable, no Water use.
Dangerous Characteristics	The battery can through outer and inner short circuits overheated become, and burning batteries can poisonous fumes release.
Dangerous combustion products	metal oxide; carbon monoxide (CO); carbon monoxide (CO2)
fire protection	Firefighters should wear firefighting protective suits with self-contained breathing apparatus.

Specific extinguishing methods	Immediately isolate the fire by removing all persons from the area of the incident. No action should be taken involving any personal risk or without suitable training. Approach the fire from above to avoid hazardous fumes and toxic decomposition products. Remove containers from the fire area if it can be done without risk. Prevent effluent from firefighting dilution from entering streams or drinking water supplies.

Section 6 - Measures at unintentional release

Personal precautionary measures, protective equipment and emergency measures

Personal precautions	No actions may be taken that constitute a personal risk or without suitable training. Read sections 5 and 7 before cleaning up. Use appropriate personal protective equipment as indicated in section 8.
Other information	See Protective measures in the sections 8

measures to protect the environment

methods to containment	In the trap one battery breakage skin contact avoid and all released materials in one with plastic lined container collect. According to the local laws and regulations dispose. Prevent leached substances from entering the soil, sewage system or waterways.
methods to cleansing	If the battery case dismantled becomes, can low quantities electrolyte leakage. packaging She the battery including Ingredients How above described. Afterward with Water clean (diluted acetic acid can helpful be)

Cleaning/absorption measures:

methods to cleaning / recording	When the battery case is disassembled, small amounts Electrolyte may leak. Pack the battery including its components as described above. Then clean with water (diluted acetic acid can be helpful).

Section 7 - handling and storage

General information:

Storage, handling and use of this product should be in accordance with good industrial hygiene practices and in compliance with all government regulations. Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking, using the toilet and at the end of working hours.

Handling:

Do not dispose of in fire. Do not mix with other types of batteries. Use effective measures to protect against short circuits. Do not connect or short-circuit the battery improperly, as this may cause overheating, explosion or leakage of cell contents. Accidental short circuit will cause the battery to heat up excessively and shorten its service life. Be sure to avoid prolonged short circuit as the heat may burn the user's skin and even break the battery cell case. Battery bulk containers, coins, metal jewelry, metal work tables, metal belts or other battery assembly equipment may be the cause of a short circuit. Do not use organic solvents or other chemical cleaning agents on the battery. Do not disassemble or decompose. Avoid contact with water, avoid direct sunlight. The battery should be transported with a charge level of 10-50%.

Storage:

Store the battery in a cool, dry and clean place, but avoid condensation on the cells or battery terminals. High temperatures can affect battery performance and cause leakage or rust. Protect the battery from physical damage and short circuits. To avoid the risk of fire or explosion, keep **sparks and** other sources of ignition away from the battery. Make sure that metal objects do not touch the positive and negative terminals of the battery at the same time. Do not place the battery directly on top of another battery. Do not store batteries on electrically conductive surfaces.

Section 8 - EXPOSURE CONTROL / personal protection

control parameters

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Technical protective measures

General room ventilation is sufficient for normal use and
Handling. Do not install these batteries in enclosed, unventilated areas. Facilities for storage or
who store or use this material should be equipped with an eyewash station and a safety shower.

work/hygiene practices

Place jewelry, rings, watches and other metal objects
objects while working on the battery. All tools should be insulated to avoid the possibility of short circuits. DO NOT place tools on the battery. The work area should
The work area should be equipped with the appropriate type and number of fire and leak emergency equipment.

Personal protective equipment

Eyes: Under normal utility and handling conditions is for sealed batteries no special Protection necessary.

Skin: Under normal utility and handling conditions is for sealed batteries no special Protection necessary.

Clothing: Under normal utility and handling conditions is for sealed

batteries no special Protection necessary.

Respiratory protection: Under normal conditions of use and handling, no special protection is required for sealed batteries. Use suitable respiratory protection, if the Dust- or fog concentrations in the Air to high are.

Personal protective equipment (In the event of a fracture des battery case)

- Carry She always one suitable safety glasses with side protection or full face protection.
- Use She suitable Gloves. Suitable Boots, apron or Clothing carry.
- Suitable breathing apparatus use.

Other protective measures: Do not smoke or eat at work. Maintain good health habits. Wash hands thoroughly after work and before eating.

Section 9 - Physical and Chemical Characteristics

Basic specification

nominal voltage	12.0V
rated power	1.6Ah, 2.0Ah, 2.4Ah, 3.0Ah, 4.0Ah , 5.0Ah, 6.0Ah, 7.0Ah, 7.5Ah, 8.0Ah
watt hour	19.2Wh , 24Wh, 28.8Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96Wh

signs of appearance

Solid. Rectangular plastic housing with exposed terminals for electrical connections, odorless, solid Battery.

Function: To Start from motorcycles

Solubility: Insoluble in Water

Section 10 - stability and reactivity

Chemical stability Stable under normal Conditions.

Possibility of dangerous reactions:

If a battery cell is exposed to external short circuit, crushing, modification, high temperatures or open flames, heat generation and ignition may occur.

Conditions to avoid:

External short circuit, prolonged overcharging, crushing, alteration, high temperature, open flames, incompatible materials, direct sunlight and high humidity.

Incompatibilities with other materials:

Conductive materials, water, sea water, strong oxidizing agents and acids.

Hazardous decomposition products:

Thermal decomposition can produce hazardous fumes of metal oxides, harmful gases, etc.

Hazardous polymerization: Does not occur.

Section 11 - Toxicological information

Toxicological Information:

CAS NO.	RETCS
15365-14-7	None list
7782-42-5	MD9659600
9003-07-0	UD1842000
24937-79-9	None listed
9002-88-4	TQ3325000; KX3270000
9004-32-4	FJ5950000
21342-40-3	None listed
96-49-1	FF9550000
616-38- 6	FG0450000
7440-02- 0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50- 8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90- 5	BD0330000; BD1020000
9003-56- 9	AT6970000

Acute Toxicity:

Ingredients: hydroxide methylcellulose sodium

LC50： >5800 mg/m3/4h（ small Rat, inhalation)

LD50：>27 g/kg（small Rat, to food)

Ingredients: $LiPF_6$

LD50： >1702 mg/kg（large Rat, through the Mouth)

Ingredients: ethylene carbonate

LD50： >10000 mg/kg（large Rat, through the Mouth)

LD50： >3000 mg/kg（rabbit, through the skin)

Ingredients: Dimethyl carbonate

LD50： >6000 mg/kg（small Rat, through the Mouth)

LD50： >13000 mg/kg（large Rat, through the Mouth)

Irritation: N/A

Carcinogenic:

Ingredients: nickel

- LARC-2B: potentially carcinogenic
- ACGIH A5: not human carcinogen

Other substances: not under ACGIH, IARC, NTP are listed

Possible health Effects:

Eye: No effect from routine handling and use of sealed batteries. Contact with the electrolyte contained in the battery may cause severe irritation and burns.

Skin: No Effects at routine handling and use for sealed batteries. The contact with dem in the battery contained electrolyte can to chemical cause burns . The contact with battery particles can dermatitis cause.

Ingestion: No effects during routine handling and use for sealed batteries. Harmful to health swallowing the in the battery Contact with the electrolyte contained in the battery The electrolyte contained can cause severe burns in the Mouth, in the esophagus and in the gastrointestinal system lead.

Inhalation: No effect with routine handling and use of a sealed battery. If the battery is ruptured, inhalation of smoke/dust may cause respiratory irritation, coughing, shortness of breath, or chemical burns.

Section 12 - Ecological information

Ecological toxicity: Not available.

Persistence and degradability: Not available.

Bioaccumulative potential: Not available.

Mobility in soil: Not available.

Classification as water hazardous WGK: Not available.

Other adverse effects: Not available.

Other Information:

If the battery is disposed of in the environment, the harmful

Content may be dangerous.

Section 13 - notes for disposal

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Chemical waste generators must determine whether a disposed chemical is a hazardous waste. Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.
Batteries must not be incinerated as they may explode at high temperatures. For more information on handling and protecting employees, see Part 7 - Handling and Storage and Part 8 - Exposure Controls/Personal Protection.

Section 14 – Declarations for the transport

According to special provision 188, the article is not subject to the other provisions of the IMDG Code.
The Li-ion battery complies with UN recommendations for the transport of dangerous goods.
The Li-ion battery has been tested in accordance with the UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, the IATA Dangerous Goods Regulations and the applicable US DOT regulations for the safe transport of Li-ion batteries.
Tests and Criteria, Part III, sub section 38.3 and as

classified as non-dangerous goods.

Lithium-ion cell/battery:
Lithium-ion cell = less than 20Wh per cell
Lithium-ion battery = less than 100Wh per battery

Transport type:

Land transport ADR/RID (Crossbroder)
Sea transport: IMDG

Air traffic: ICAO-TI and IATA DGR

Lithium-ion battery according to the NEW PACKAGING REGULATION

965-967 of IATA DGR 2014, 55RD Edition of Transport.

Transport method:

By plane, by sea, by rail, by road.

Section 15 - Legal information

Regulatory Information: reference on the local, national, US, EU, CA- and international regulations.

CAS No.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14- 7	Not listed	Not listed	In DSL registered
7782-42- 5	listed	listed	In DSL registered
9003-07- 0	listed	listed	In DSL registered
24937-79- 9	Not listed	listed	In DSL registered
9002-88- 4	listed	listed	In DSL registered
9004-32- 4	listed	listed	In DSL registered
21342-40- 3	Not listed	Not listed	Not listed
96-49- 1	listed	listed	In DSL registered
616-38- 6	listed	listed	In DSL registered
7440-50- 8	listed	listed	In DSL registered
7429-90- 5	listed	listed	In DSL registered

The following regulations apply specifically to the safe use, production, storage, transport, loading and unloading of hazardous chemicals.

- The Regulations on the Safe Handling of Dangerous Chemicals (issued by the State Council on 16 February 2011)
- The rules for the implementation of the safety statute for dangerous chemicals (No. 667, 1992)
- The regulations for the safe handling of dangerous chemicals at Workplace (No. 423, 1992)

Section 16 – Other information

Department of Output: Technical Department

Issue date: 01/01/2024

Note for the reader

The information contained herein is correct to the best of our knowledge and belief. However, neither the above-mentioned provider nor any of its affiliates assumes any liability for the accuracy or completeness of the information contained herein.

The final decision regarding the suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although specific hazards are described here, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

Fiche de données de sécurité

Section 1 – PRODUIT- ET NOM DE L'ENTREPRISE

Nom du produit :	Phosphate de fer et de lithium (LiFePO4)
Modèles :	Moto- et Batterie de démarrage pour sports motorisés HJTX30Q-FP (12 V 216 Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, série LH××××× : 6V14,4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh, 6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh, 12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh,12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120Wh,12V144Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh,12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh,12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156Wh, 24V/204Wh,24V/168Wh, 24V/192Wh, 24V/240Wh, 24V360Wh, 24V600Wh, 24V1200Wh, 33 V/214,5 Wh, 36 V/216 Wh, 36 V/288 Wh, 36 V/360 Wh, 36 V/432 Wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh,48V4800Wh, 12 V 90 Wh, 12 V 27,6 Wh
Liéferant:	Hangzhou_Skyrich Pouvoir Co., Ltd.
Adresse:	N°118, Linban Route, Quartier de Gongshu, Hangzhou, Chine
Téléphone:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Section 2 – COMPOSITION / INFORMATION AU-DESSUS DE COMPOSANTS

Général chimique Description: Ce chimique produit est un mélange.
Composition, Déclarations à le Ingrédients:

composant	Poids	CAS Non.	EINECS
Phosphate de fer et de lithium (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N / A
Carbone (Graphite)	12%	7782-42-5	231-955-3
PP	5%	9003-07-0	N / A
PVDF	2%	24937-79-9	N / A
P.E.	5%	9002-88-4	N / A
CMC	0,5%	9004-32-4	N / A
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334-7
CE	9%	96-49-1	202-510-0
DMC	9%	616-38-6	210-478-4
Cuivre (Cu)	13%	7440-50-8	231-159-6
Aluminium (Al)	7%	7429-90-5	231-072-3

Composant	Poids	CAS Non.	Einecs
ABS	100%	9003-56-9	

Section 3 – Étiquette de danger /santé

Dangers/indications pour la santé, y compris les instructions de sécurité

Danger

Il n'y a pas de danger particulier associé aux batteries intactes. Si les piles présentent des signes de fuite, évitez tout contact cutané ou oculaire avec tout matériau s'échappant de la pile. Si la batterie brûle, éteignez le feu avec un extincteur approprié.

Risques potentiels pour la santé :

Pas de danger particulier en utilisation conforme !

→Si le boîtier de la batterie se fissure/se casse :

Yeux : Une grave irritation ou des brûlures chimiques peuvent survenir

Peau : Provoque une grave irritation cutanée par inhalation d'EC et de DMC ou par des brûlures chimiques.

Inhalation : irrite les voies respiratoires en cas d'exposition aux fumées,

Dangers pour l'environnement : Il provoque divers dommages aux humains et à l'environnement.

Avaler des piles est nocif pour la santé. Les piles cassées provoquent plusieurs

Brûlures chimiques dans la bouche, l'œsophage et le tractus gastro-intestinal.

Risque de brûlures et d'explosion :

Si la batterie est en court-circuit, surchargée ou surchauffée,

L'électrolyte de la batterie pourrait fuir ou la batterie pourrait exploser.

Consignes de sécurité – Prévention

- Avant utiliser spécial Instructions rattraper
- Pas poignée, avant tous Consignes de sécurité lire et compris devenu
- Gants de protection/vêtements de protection/protection des yeux/protection du visage porter
- Affronter, mains et exposé peau après le Remettre complet laver
- Manger, Boire ou fumée Elle pas, si Elle ce produit utiliser
- Poussière / fumée / gaz / brouillard / vapeur / aérosol pas inhaler
- Seulement dans le en plein air ou dans bien ventilé chambres utiliser

Consignes de sécurité – réaction

- Immédiatement CENTRE D'INFORMATION ANTIPOISON ou Médecin appel
- Spécifique Traitement (voir supplémentaire Instructions de premiers secours sur celui-ci Étiquette)

Yeux

Si dans le Yeux: Quelques minutes long prudent avec Eau laver. Retirer Elle lentilles de contact, si disponible et simplement à faire. Immédiatement continuer à rincer CENTRE D'INFORMATION ANTIPOISON ou Médecin appel

Haut

À contact avec le peau (ou ils Cheveux): Tous contaminé Habits immédiatement se déshabiller. peau avec de l'eau rincer/douche Contaminé Vêtements avant réutilisation laver

inhalation

Si inhalé : personne à le fraîcheur Air apporter et pour sans entrave respiration s'inquiéter immédiatement CENTRE D'INFORMATION ANTIPOISON ou Médecin appel

admission

Après Avaler: À malaise CENTRE D'INFORMATION ANTIPOISON ou Médecin appel
bouche rincer
Non Vomir apporter **des consignes de**
sécurité – Magasin **de stockage** fermé
À un bien ventilé Emplacement magasin. récipient fermer fermé prise

Consignes de sécurité – Élimination

Contenu/Conteneur un approuvé Installation d'élimination des déchets fournir

Section 4 - Mesures de premiers secours

Conseils généraux	Aucun effet dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation. Lors de l'exposition aux matériaux internes de la cellule en raison d'un boîtier métallique externe endommagé, les actions suivantes sont recommandées
Inhaler	En cas d'inhalation : transporter immédiatement à l'air frais. Rincer la bouche et le nez avec de l'eau. Obtenez immédiatement une aide médicale. NE PAS pratiquer de bouche-à-bouche. En cas d'arrêt de la respiration, ventilation artificielle avec oxygène et un dispositif mécanique approprié tel qu'un sac et un masque effectuer.
Contact avec la peau	En cas de contact, laver immédiatement la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Rincer et retirer les vêtements et chaussures contaminés. vêtements et Lavez les chaussures avant de les porter à nouveau. Obtenez immédiatement une aide médicale.
Contact visuel	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 à 30 minutes, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifiez les lentilles de contact et retirez-les si possible. Obtenez immédiatement une aide médicale.
Avaler	Ne pas faire vomir. Si la personne blessée est pleinement consciente : Rincer la bouche avec de l'eau, puis donner 2 à 4 tasses de lait ou d'eau. Ne rien faire avaler à une personne inconsciente. Obtenez immédiatement une aide médicale.

Le plus important aigu et retardé se produisant Symptômes et Effets

Plus information trouver Elle dans Partie 11.

Protéger les premiers intervenants	Utiliser un équipement de protection individuelle approprié comme spécifié dans la partie 8.

Section 5 - Mesures à Lutte contre les incendies

Agents extincteurs appropriés	Classe Poudre D-sèche, sable est approprié, Non Eau utiliser.
Les dangereux Caractéristiques	Le batterie peut à travers extérieur et intérieur Courts-circuits surchauffé devenir, et brûlant Piles peut toxique fumées libérer.

Les dangereux produits de combustion	oxyde métallique; Oxyde de carbone (CO); Oxyde de carbone (CO2)
Protection incendie	Les pompiers doivent porter des combinaisons de lutte contre l'incendie avec un appareil respiratoire autonome.
Méthodes de suppression spécifiques	Isolez immédiatement le feu en éloignant toute personne de la zone entourant l'incident. Aucune action ne peut être entreprise qui implique un risque personnel ou pour laquelle il n'existe pas de formation appropriée. Approchez-vous du feu par le haut pour éviter les fumées dangereuses et les produits de décomposition toxiques. Retirez les conteneurs de la zone d'incendie si cela est sécuritaire. Empêcher les eaux usées de dilution de lutte contre l'incendie de pénétrer dans les cours d'eau ou les réserves d'eau potable.

Section 6 - Mesures à plus involontaire libérer

Personnel mesures de précaution, Équipement de protection et Mesures d'urgence

Précautions personnelles	Aucune action personnelle ne peut être entreprise effectué à risque ou sans formation appropriée. Lisez les sections 5 et 7 avant de commencer le nettoyage. Utiliser un équipement de protection individuelle approprié comme spécifié à la section 8.
Autre information	Voir Mesures de protection dans le Articles 8

Mesures pour protéger l'environnement

Méthodes à Endiguement	Dans le piège un panne de batterie Contact avec la peau éviter et tous libéré Matériels dans un avec plastique doublé récipient collecter. Selon le locale les lois et Règlements disposer. Évitez de laisser les substances lessivées pénétrer dans le sol, les égouts ou les plans d'eau.
Méthodes à Nettoyage	Si le Boîtier de batterie démantelé devient, peut faible Quantités Fuite d'électrolyte . Conditionnement Elle le Batterie y compris Ingrédients Comment au-dessus de décrit. Après avec Eau faire le ménage (dilué acide acétique peut utile être)

Mesures de nettoyage/réception :

Méthodes à Nettoyage / Enregistrement	Lorsque le boîtier de la batterie est démonté, de petites quantités peuvent se produire Fuite d'électrolyte. Emballez la batterie, y compris ses composants, comme décrit ci-dessus. Nettoyer ensuite à l'eau (de l'acide acétique dilué peut être utile).

Section 7 - manutention et stockage

Informations générales:

Le stockage, la manipulation et l'utilisation de ce produit doivent être conformes aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et à toutes les exigences réglementaires. Il est interdit de manger, boire et fumer dans les zones où ce matériau est manipulé, stocké et traité. Se laver soigneusement les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes et à la fin du temps de travail.

Manutention:

Ne pas jeter au feu. Ne pas mélanger avec d'autres types de piles. Utilisez des mesures efficaces pour vous protéger contre les courts-circuits. Ne connectez pas ou ne court-circuitez pas la batterie de manière incorrecte, car cela pourrait provoquer une surchauffe, une explosion ou une fuite du contenu des cellules. Un court-circuit accidentel entraînera un échauffement important de la batterie et réduira sa durée de vie. Assurez-vous d'éviter un court-circuit prolongé car la chaleur peut brûler la peau de l'utilisateur et même briser le boîtier de la batterie. Les conteneurs de batterie, les pièces de monnaie, les bijoux en métal, les tables de travail en métal, les courroies métalliques ou tout autre équipement d'assemblage de batterie peuvent être la cause d'un court-circuit. N'utilisez pas de solvants organiques ou d'autres nettoyants chimiques sur la batterie. Ne pas démonter ou démonter. Évitez tout contact avec l'eau, évitez la lumière directe du soleil. La batterie doit être transportée avec un niveau de charge de 10 à 50 %.

Stockage:

Stockez la batterie dans un endroit frais, sec et propre, mais évitez la condensation sur les cellules ou les bornes de la batterie. Les températures élevées peuvent affecter les performances de la batterie et provoquer des fuites ou de la rouille. Protégez la batterie des dommages physiques et des courts-circuits. Pour éviter tout risque d'incendie ou d'explosion, éloignez **les étincelles et** autres sources d'inflammation de la batterie. Assurez-vous que des objets métalliques ne touchent pas simultanément les bornes positives et négatives de la batterie. Ne placez pas la batterie directement sur une autre batterie. Ne stockez pas les batteries sur des surfaces électriquement conductrices.

Section 8 - CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / Protection personnelle

Paramètres de contrôle

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Mesures techniques de protection

La ventilation générale de la pièce se fait pendant une utilisation normale et
Manutention. N'installez pas ces batteries dans des endroits clos et non ventilés. Installations de stockage ou
Ceux qui stockent ou utilisent ce matériel doivent être équipés d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité.

Pratiques de travail/hygiène

Placez des bijoux, des bagues, des montres et d'autres objets métalliques
objets lorsque vous travaillez sur la batterie. Tous les outils doivent être isolés pour éviter tout risque de court-circuit. NE placez PAS d'outils sur la batterie. La zone de travail doit
La zone de travail doit être équipée du type et du nombre appropriés d'équipements d'urgence en cas d'incendie et de fuite.

Personnel Équipement de protection

Yeux: Sous normale utilitaire et Conditions de manutention est pour scellé
Piles Non spécial Protection nécessaire.

Peau : Sous normale utilitaire et Conditions de manutention est pour scellé Piles

Non spécial Protection nécessaire.

Vêtements: Sous normale utilitaire et Conditions de manutention est pour scellé

Piles Non spécial Protection nécessaire.

Respirateurs : Aucune protection particulière n'est requise pour les batteries scellées dans des conditions normales d'utilisation et de manipulation. Utiliser un appareil de protection respiratoire adapté, si le Poussière- ou Concentrations de brouillard dans le Air à haut sont.

Personnel Équipement de protection (En cas de d'une fracture des boîtier de batterie)

- Porter Elle toujours un approprié Lunettes de sécurité avec Protection latérale ou Protection complète du visage.
- Utiliser Elle approprié Gants. Approprié Bottes, tablier ou Vêtements porter.
- Approprié Respirateur utiliser.

Autres mesures de protection : Ne pas fumer ni manger au travail. Maintenez de bonnes habitudes en matière de santé. Lavez-vous soigneusement les mains après le travail et avant de manger.

Section 9 - Physique et Chimique Caractéristiques

Basique spécification

Tension nominale	12,0 V
Puissance nominale	1,6Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5Ah, 8,0 Ah
Wattheure	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96Wh

Signes d'apparition

Fermement. Boîtier rectangulaire en plastique avec bornes apparentes pour connexions électriques, inodore, solide Batterie.

Fonction: Pour Commencer depuis motos

Solubilité : Insoluble dans Eau

Section 10 - stabilité et Réactivité

Chimique stabilité Écurie sous normale Conditions.

Possibilité de réactions dangereuses :

L'exposition d'une cellule de batterie à un court-circuit externe, un écrasement, une altération, une température élevée ou une flamme nue peut provoquer une génération de chaleur et une inflammation.

Conditions à éviter :

Court-circuit externe, surcharge prolongée, écrasement, altération, température élevée, flammes nues,

matériaux incompatibles, lumière directe du soleil et humidité élevée.

Incompatibilités avec d'autres matériaux :

Matériaux conducteurs, eau, eau de mer, oxydants forts et acides.

Produits de décomposition dangereux :

La décomposition thermique peut produire des fumées dangereuses d'oxydes métalliques, de gaz nocifs, etc.

Polymérisation dangereuse : Ne se produit pas.

Section 11 - Toxicologique information

Toxicologique Information:

CAS NON.	RETCS
15365-14-7	Aucun liste
7782-42-5	MD9659600
9003-07-0	UD1842000
24937-79-9	Aucun répertorié
9002-88-4	TQ3325000; KX3270000
9004-32-4	FJ5950000
21342-40-3	Aucun répertorié
96-49-1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	5950000 QR ; QR6126100 ; QR6555000 ; QR7120000
7440-50-8	GL5325000 ; GL7440000 ; GL7590000
7429-90-5	BD0330000 ; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Aigu Toxicité:

Ingrédients: hydroxyde Méthylcellulose sodium

LC50 : >5800 mg/m3/4h (petit Rat, Inhaler)

DL50 : >27 g/kg (petit Rat, à manger)

Ingrédients : $LiPF_6$

DL50 : >1702 mg/kg (grand Rat, à travers le Bouche)

Ingrédients : Carbonate d'éthylène

DL50 : >10 000 mg/kg (grand Rat, à travers le Bouche)

DL50 : >3000 mg/kg (lapin, à travers le Peau)

Ingrédients : Carbonate de diméthyle

DL50 : >6000 mg/kg (petit Rat, à travers le Bouche)

DL50 : >13000 mg/kg (grand Rat, à travers le Bouche)

Irritation: N / A

Cancérogène :

Ingrédients: nickel

- LARC-2B : potentiel cancérigène
- ACGIH A5 : pas humain cancérigène

Autres substances : non dans le cadre de l'ACGIH, CIRC, NTP peut être répertorié

Possible santé Effets :

Œil: Aucun effet avec une manipulation et une utilisation régulières de piles scellées. Le contact avec l'électrolyte contenu dans la batterie peut provoquer de graves irritations et des brûlures chimiques.

Peau: Non Effets à plus routinier manutention et utiliser pour piles scellées . Le contact avec ils dans le batterie compris électrolyte peut à chimique provoquer des brûlures . Le contact avec particules de batterie peut dermatite cause.

Ingestion : Aucun effet lors d'une manipulation et d'une utilisation de routine pour les produits scellés. Piles. Nocif pour la santé Avaler le dans le batterie contenait de l'électrolyte. Le contact avec celui de la batterie L'électrolyte qu'il contient peut provoquer de graves brûlures dans le Bouche, dans le œsophage et dans le Système gastro-intestinal plomb.

Inhalation : Aucun effet lors d'une manipulation régulière et de l'utilisation d'une batterie scellée. Si la batterie est cassée, l'inhalation de fumée/poussière peut provoquer une irritation respiratoire, de la toux, un essoufflement ou des brûlures chimiques.

Section 12 - Écologique information

Toxicité écologique : Non disponible.

Persistance et dégradabilité : Non disponible.

Potentiel de bioaccumulation : Non disponible.

Mobilité dans les sols : Non disponible.

Classification comme dangereux pour l'eau WGK : Non disponible.

Autres effets indésirables : Non disponible.

Autres informations :

Si la batterie est jetée dans l'environnement, elle peut avoir des effets nocifs.

Le contenu peut être dangereux.

Section 13 - Remarques pour élimination

La production de déchets doit être évitée ou minimisée autant que possible. Les producteurs de déchets chimiques doivent déterminer si un produit chimique éliminé est considéré comme un déchet dangereux. L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.
Les batteries ne doivent pas être brûlées car elles peuvent exploser si la température est trop élevée. De plus amples informations sur la manipulation et la protection des employés peuvent être trouvées dans la partie 7 - Manipulation et stockage et dans la partie 8 Contrôles de l'exposition/Protection individuelle.

Section 14 – Déclarations pour le transport

L'article n'est pas soumis aux autres dispositions du Code IMDG conformément à la disposition particulière 188.
La batterie Li-ion est conforme aux recommandations de l'ONU pour le transport de marchandises dangereuses.
La batterie Li-ion a été testée conformément aux recommandations de l'ONU pour le transport des marchandises dangereuses, aux réglementations IATA sur les marchandises dangereuses et aux réglementations US DOT applicables pour le transport sûr des batteries Li-ion.
Tests et critères, partie III, sous-section 38.3 testés et conformes

marchandises non dangereuses.

Cellule/batterie lithium-ion :
Cellule lithium-ion = moins de 20Wh par cellule
Batterie lithium-ion = moins de 100Wh par batterie

Type de transport :

Transport terrestre ADR/RID (Crossbroder)

Transport maritime : IMDG

Transport aérien : OACI-TI et IATA DGR

Batterie lithium-ion conforme au NOUVEAU RÈGLEMENT D'EMBALLAGE 965-967 de l'IATA DGR 2014, 55ème édition des Transports.

Moyen de transport :

Par avion, par mer, par train, par route.

Section 15 - Informations légales

Réglementaire Information: référence sur le locale, national, NOUS, UE, Californie et internationale Règlements.

CAS Non.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Pas répertorié	Pas répertorié	Dans DSL inscrit
7782-42-5	répertorié	répertorié	Dans DSL inscrit
9003-07-0	répertorié	répertorié	Dans DSL inscrit
24937-79-9	Pas répertorié	répertorié	Dans DSL inscrit
9002-88-4	répertorié	répertorié	Dans DSL inscrit
9004-32-4	répertorié	répertorié	Dans DSL inscrit
21342-40-3	Pas répertorié	Pas répertorié	Pas répertorié
96-49-1	répertorié	répertorié	Dans DSL inscrit
616-38-6	répertorié	répertorié	Dans DSL inscrit
7440-50-8	répertorié	répertorié	Dans DSL inscrit
7429-90-5	répertorié	répertorié	Dans DSL inscrit

Les réglementations suivantes s'appliquent spécifiquement à l'utilisation, à la production, au stockage, au transport, au chargement et au déchargement en toute sécurité des produits chimiques dangereux.

- La réglementation pour la manipulation sûre des produits chimiques dangereux (publiée par le Conseil d'État le 16 février 2011)
- Les règles d'application du statut de sécurité des produits chimiques dangereux (N° 667, 1992)
- La réglementation pour une manipulation sûre des produits chimiques dangereux Lieu de travail (n° 423, 1992)

Section 16 – Autres informations

Département de sortie : Département technique

Date d'émission : 01/01/2024

Note au lecteur

Les informations contenues dans ce document sont exactes au meilleur de nos connaissances et de nos convictions. Cependant, ni le fournisseur mentionné ci-dessus ni aucune de ses filiales n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations contenues dans ce document.

La décision finale concernant l'adéquation de tout matériau relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits ici, nous ne pouvons pas garantir que ce soient les seuls dangers qui existent.

Информационен лист за безопасност

Раздел 1 – ПРОДУКТ- И ИМЕ НА ФИРМАТА

Име на продукта:	Литиево-железен фосфат (LiFePO4)
Модели:	мотоциклет- и Моторна спортна стартерна батерия HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH×××××× серия: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh,6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh,12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh,12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108 Wh, 12V120 Wh,12V144 Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh,12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh,12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh, 12V1200 Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156wh, 24V/204wh,24V/168wh, 24V/192wh, 24V/240wh, 24V360 Wh, 24V600Wh, 24V1200Wh, 33V/214,5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh,48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27.6Wh
Лиферант:	Hangzhou_Skyrich Мощност Co., ООД
Адрес:	№118, Линбан Път, Окр на Гоншу, Ханджоу, Китай
телефон:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Раздел 2 – СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ПО-ГОРЕ КОМПОНЕНТИ

генерал химически Описание: това химически продукт е смес . Състав, Декларации към на съставки:

компонент	Тегло	CAS не	Einecs
Литиево-железен фосфат (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N/A
въглерод (графит)	12%	7782-42-5	231-955-3
ПП	5%	9003-07- 0	N/A
PVDF	2%	24937-79-9	N/A
P.E	5%	9002-88-4	N/A
CMC	0,5%	9004-32-4	N/A
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334-7
EK	9%	96-49- 1	202-510- 0
DMC	9%	616-38-6	210-478-4
Купфер (Cu)	13%	7440-50-8	231-159-6
Алуминий (Ал)	7%	7429-90- 5	231-072- 3

Komponente	Gewicht	CAS не	Einecs
ABS	100%	9003-56-9	

Раздел 3 – Етикет за опасност /здраве

Индикация за опасности / здраве, включително инструкции за безопасност опасност

Няма особени опасности, свързани с непокътнати батерии. Ако батериите показват признаци на изтичане, избягвайте контакт на кожата или очите с материал, изтичащ от батерията. Ако батерията изгори, загасете огъня с подходящ пожарогасител.

Потенциални опасности за здравето:

Няма особени опасности, когато се използва по предназначение !

→Ако кутията на батерията се напука/счупи:

Очи : Може да възникне силно дразнене или химически изгаряния

Кожа: Причинява силно дразнене на кожата чрез вдишване на EC и DMC или химически изгаряния,

Вдишване: дразни дихателните пътища при излагане на изпарения,

Опасности за околната среда: Причинява различни вреди на хората и околната среда.

Поглъщането на батерии е вредно за вашето здраве. Счупените батерии причиняват няколко Химически изгаряния в устата, хранопровода и стомашно-чревния тракт.

Риск от изгаряне и експлозия:

Ако батерията е накъсо, презаредена или прегрята,

Електролитът на батерията може да изтече или батерията може да експлодира.

Инструкции за безопасност – Профилактика

- преди използване специален Инструкции наваксвам
- не дръжка, преди всички Инструкции за безопасност прочети и разбрани стана
- Защитни ръкавици/защитно облекло/защита за очи/защита за лице носят
- лице, ръце и изложени кожата след на Предаване задълбочен измийте
- Яж, пийте или дим тя не, ако тя това продукт използване
- Прах / дим / газ / мъгла / пара / аерозол не вдишайте
- само в на открито или в добре вентилиран стаи използване

Инструкции за безопасност – реакция

- Веднага ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР ЗА ОТРОВЯВАНЕ или лекар обаждане
- Специфични Лечение (виж допълващ Инструкции за първа помощ на този етикет)

очи

Ако в на Очи: някои минути дълго предпазлив с вода измийте. Премахнете тя контактни лещи, ако е наличен и просто към направи. Веднага продължете изплакването ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР ЗА ОТРОВЯВАНЕ или лекар обаждане

високо

При контакт с на кожата (или дем коса): Всички замърсени Облекла веднага съблечи се. кожата с вода изплакване/душ Замърсени Облекло преди повторно използване измийте

вдишване

Ако вдишван: човек към на свежест въздух донеси и за безпрепятствено дишане

тревожете се веднага ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР ЗА ОТРОВЯВАНЕ или лекар обаждане

прием

след преглъщане: При неразположение ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР ЗА ОТРОВЯВАНЕ или лекар обаждане

устата изплакнете

не Повръщане донесе **инструкции**

за безопасност – Магазин **за**

съхранение затворен

до един добре вентилиран Местоположение магазин. контейнер близо затворен задръжте

Инструкции за безопасност – Изхвърляне

Съдържание/Контейнер един одобрени Съоръжение за изхвърляне на отпадъци доставка

Раздел 4 - Мерки за първа помощ

Общи съвети	Няма ефект при нормално боравене и употреба. При излагане на вътрешните материали в клетката поради повреден външен метален корпус, се препоръчват следните действия
Вдишайте	При вдишване: Изведете незабавно на чист въздух. Изплакнете устата и носа с вода. Незабавно потърсете медицинска помощ. НЕ правете изкуствено дишане уста в уста. Ако дишането спре, изкуствена вентилация с кислород и подходящо механично устройство като чанта и маска извършвам.
Контакт с кожата	В случай на контакт, незабавно измийте кожата обилно с вода в продължение на поне 15 минути Изплакнете и свалете замърсените дрехи и обувки. облекло и Измийте обувките, преди да ги носите отново. Незабавно потърсете медицинска помощ.
Контакт с очите	Незабавно изплакнете обилно с вода в продължение на поне 15-30 минути, като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако е възможно. Незабавно потърсете медицинска помощ.
Преглътнете	Не предизвиквайте повръщане. Ако пострадалият е в пълно съзнание: Изплакнете устата с вода, след това дайте 2-4 чаши мляко или вода. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Незабавно потърсете медицинска помощ.

Най-важното остра и забавено възникващи Симптоми и Ефекти

повече информация намери тя в Част 11.

Защита на първите реагиращи	Използвайте подходящи лични предпазни средства, както е посочено в част 8.

Раздел 5 - Мерки към Пожарогасене

Подходящи средства за гасене	Клас D-сух прах, пясък е подходящ, не вода използване.
Опасни Характеристики	The батерия може чрез външен и вътрешен Къси съединения прегрял ставам, и парене Батерии може отровни изпарения освобождаване.
Опасни продукти от горенето	метален оксид; Въглероден оксид (CO); Въглероден оксид (CO2)
Противопожарна защита	Пожарникарите трябва да носят противопожарни костюми със самостоятелен дихателен апарат.

Специфични методи за изтриване	Незабавно изолирайте огъня, като отстраните всички от района около инцидента. Не могат да се предприемат действия, които включват личен риск или за които няма подходящо обучение. Подхождайте към огъня отгоре, за да избегнете опасни изпарения и токсични продукти на разлагане. Отстранете контейнерите от зоната на пожара, ако това е безопасно. Предотвратете навлизането на отпадъчни води от разреждане при пожар в потоци или източници на питейна вода.

Раздел 6 - Мерки при по-непреднамерено освобождаване

Лична предпазни мерки, Защитни средства и Спешни мерки

Лични предпазни мерки	Не могат да се предприемат действия, които са лични извършвани при риск или без подходящо обучение. Прочетете раздели 5 и 7, преди да започнете почистването. Използвайте подходящи лични предпазни средства, както е посочено в раздел 8.
други информация	Вижте Защитни мерки в Раздели 8

Мерки за опазване на околната среда

Методи към Ограничаване	В капан един повреда на батерията Контакт с кожата избягвайте и всички освободен Материали в един с пластмаса подплатени контейнер събирам. Според на местен закони и Наредби изхвърлям. Избягвайте излужените вещества да навлизат в почвата, канализацията или водните тела.
Методи към Почистване	Ако на Калъф за батерия демонтирани става, може ниско Количества Изтичане на електролит . Опаковка тя на Батерия включително съставки как по-горе описано. След това с вода чиста (разреден оцетна киселина може полезно бъда)

Мерки за почистване/приемане:

Методи към Почистване / Записване	Когато кутията на батерията е разглобена, може да се появят малки количества Изтичащ електролит. Опаковайте батерията, включително нейните компоненти, както е описано по-горе. След това почистете с вода (разредена оцетна киселина може да бъде полезна).

Раздел 7 - обработка и съхранение

Обща информация:

Съхранението, обработката и употребата на този продукт трябва да бъдат в съответствие с добрите промишлени хигиенни практики и в съответствие с всички нормативни изисквания. Ядливото, тютюнът и пушенето трябва да бъдат забранени в зоните, където се работи, съхранява

и обработва този материал . Измивайте старателно ръцете, предмишниците и лицето след работа с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна и в края на работното време.

Обработка:

Не изхвърляйте в огън. Не смесвайте с други видове батерии. Използвайте ефективни мерки за защита срещу късо съединение. Не свързвайте и не свързвайте накъсо батерията неправилно, тъй като това може да причини прегряване, експлозия или изтичане на съдържанието на клетката. Случайно късо съединение ще доведе до значително нагряване на батерията и съкращаване на нейния живот. Уверете се, че избягвате продължително късо съединение, тъй като топлината може да изгори кожата на потребителя и дори да счупи корпуса на батерията. Контейнери за насипни батерии, монети, метални бижута, метални работни маси, метални колани или друго оборудване за сглобяване на батерии могат да бъдат причина за късо съединение. Не използвайте органични разтворители или други химически почистващи препарати върху батерията. Не разглобявайте и не разглобявайте. Избягвайте контакт с вода, избягвайте пряка слънчева светлина. Батерията трябва да се транспортира с ниво на заряд 10-50%.

Съхранение:

Съхранявайте батерията на хладно, сухо и чисто място, но избягвайте кондензация върху клетките или клемите на батерията. Високите температури могат да повлияят на работата на батерията и да причинят изтичане или ръжда. Пазете батерията от физически повреди и късо съединение. За да избегнете риска от пожар или експлозия, дръжте **искри и** други източници на запалване далеч от батерията. Уверете се, че метални предмети не докосват положителните и отрицателните клеми на батерията едновременно. Не поставяйте батерията директно върху друга батерия. Не съхранявайте батериите върху електропроводими повърхности.

Раздел 8 - КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / Лична защита

Контролни параметри

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed

Технически защитни мерки

Общата вентилация на помещението е по време на нормална употреба и
Боравене. Не инсталирайте тези батерии в затворени, непроветрени помещения. Съоръжения за съхранение или
Тези, които съхраняват или използват този материал, трябва да бъдат оборудвани със съоръжение за промиване на очите и предпазен душ.

Работни/хигиенни практики

Поставете бижута, пръстени, часовници и други метални предмети
предмети, докато работите върху батерията. Всички инструменти трябва да бъдат изолирани, за да се избегне възможността от късо съединение. НЕ поставяйте инструменти върху батерията.
Работната зона трябва
Работната зона трябва да бъде оборудвана с подходящия тип и брой аварийно оборудване при пожар и течове.

Лична Защитни средства

Очи: Под нормално полезност и Условия на работа е за запечатан
Батерии не специален защита необходимо.

Кожа: под нормално полезност и Условия на работа е за запечатан Батерии
не специален защита необходимо.

облекло: Под нормално полезност и Условия на работа е за запечатан
Батерии не специален защита необходимо.

Респиратори: Не се изисква специална защита за запечатаните батерии при нормални условия на употреба и боравене. Използвайте подходящо респираторно защитно устройство, ако на прах- или Концентрации на мъгла в на въздух към високо са.

Лична Защитни средства (В случай на на фрактура дез кутия за батерии)

- Носете тя винаги един подходящ Предпазни очила с Странична защита или Цяла защита на лицето.
- Използвайте тя подходящ Ръкавици. Подходящо ботуши, престилка или Облекло носят.
- Подходящо Респиратор използване.

Други предпазни мерки: Не пушете и не яжте по време на работа. Поддържайте добри здравословни навици. Измийте добре ръцете си след работа и преди хранене.

Раздел 9 - Физически и химически Характеристики

Основен спецификация

Номинално напрежение	12.0V
Номинална мощност	1.6Ah, 2.0Ah, 2.4Ah, 3.0Ah, 4.0Ah , 5.0Ah, 6.0Ah, 7.0Ah, 7,5Ah, 8.0Ah
Ват час	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96Wh

Признаци на външен вид

Твърдо. Правоъгълен пластмасов корпус с открити клеми за електрически връзки, без мирис, твърдо Батерия.

Функция: За Започнете от мотоциклети

Разтворимост: Неразтворим в вода

Раздел 10 - стабилност и Реактивност

химически стабилност Стабилен под нормално Условия.

Възможност за опасни реакции:

Излагането на клетка на батерията на външно късо съединение, смачкване, промяна, висока температура или открит пламък може да причини генериране на топлина и запалване.

Условия, които трябва да се избягват:

Външно късо съединение, продължително презареждане, смачкване, промяна, висока температура, открит пламък, несъвместими материали, пряка слънчева светлина и висока влажност.

Несъвместимости с други материали:

Проводими материали, вода, морска вода, силни окислители и киселини.

Опасни продукти на разпадане:

Термичното разлагане може да доведе до опасни изпарения от метални оксиди, вредни газове и др.
Опасна полимеризация: Не се извършва.

Раздел 11 - Токсикологични информация

Токсикологични Информация:

CAS НЕ	RETCS
15365-14-7	Няма списък
7782-42-5	MD9659600
9003-07- 0	UD1842000
24937-79-9	Няма изброени

9002-88- 4	TQ3325000; KX3270000
9004-32- 4	FJ5950000
21342-40-3	Няма изброени
96-49- 1	9550000 FF
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

остър Токсичност:

съставки: хидроксид Метилцелулоза натрий

LC50: >5800 mg/m3/4h (малък плъх, вдишайте)

LD50:>27 g/kg (малък плъх, към яде)

Състав: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (голям плъх, чрез на уста)

Състав: Етилен карбонат

LD50: >10 000 mg/kg (голям плъх, чрез на уста)

LD50: >3000 mg/kg (заек, чрез на Кожа) Съставки:

Диметил карбонат

LD50: >6000 mg/kg (малък плъх, чрез на уста)

LD50: >13000 mg/kg (голям плъх, чрез на уста)

Дразнене: N/A

Канцерогенен:

съставки: никел

- LARC-2B: потенциал канцерогенен
- ACGIH A5: не човешки канцероген

Други вещества: не под ACGIH, IARC, NTP може да бъде изброен

възможно здраве Ефекти:

око: Няма ефект при рутинна работа и използване на запечатани батерии. Контактът с електролита, съдържащ се в батерията, може да причини силно дразнене и химически изгаряния.

кожа: не Ефекти при повече рутина обработка и използване за запечатани батерии. The контакт с дем в на батерия включени електролит може към химически причиняват изгаряния . The контакт с частици от батерията може дерматит причина.

Поглъщане: Няма ефекти при рутинно боравене и употреба за запечатани Батерии. Вредни за здравето Поглъщането на в батерия съдържащ електролит. Контактът с този

в батерията Електролитът, който съдържа, може да причини сериозни изгаряния в уста, в на хранопровод и в Стомашно-чревна система олово.
Вдишване: Няма ефект при рутинна работа и използване на запечатана батерия. Ако батерията е счупена, вдишването на дим/прах може да причини дразнене на дихателните пътища, кашлица, задух или химически изгаряния.

Раздел 12 - Екологичен информация

Екологична токсичност: Няма.
Устойчивост и разградимост: Няма.
Биоакумулираща способност: Няма на разположение.
Преносимост в почвата: Няма.
Класифициране като опасно за водата WGK: Няма на разположение.
Други неблагоприятни ефекти: Няма.
Друга информация:
Ако батерията се изхвърли в околната среда, това може да причини вредни ефекти Съдържанието може да е опасно.

Раздел 13 - Бележки за изхвърляне

Генерирането на отпадъци трябва да се избягва или свежда до минимум, когато е възможно. Производителите на химически отпадъци трябва да определят дали даден изхвърлен химикал се квалифицира като опасен отпадък. Изхвърлянето трябва да бъде в съответствие с приложимите регионални, национални и местни закони и разпоредби.
Батериите не трябва да се изгарят, тъй като могат да експлодират, ако температурата е твърде висока. Допълнителна информация за боравене и защита на служителите може да бъде намерена в Част 7 - Боравене и съхранение и Част 8 Контрол на експозицията/Лични предпазни средства.

Раздел 14 – Декларации за транспорт

Артикулът не е предмет на другите разпоредби на IMDG кодекса в съответствие със специалната разпоредба 188.

Li-ion батерията отговаря на препоръките на ООН за превоз на опасни товари.

Литиево-йонната батерия е тествана в съответствие с Препоръките на ООН за превоз на опасни товари, разпоредбите на IATA за опасни товари и приложимите разпоредби на US DOT за безопасен транспорт на литиево-йонни батерии.

Тестове и критерии, част III, подраздел 38.3 тестван и като

неопасни стоки.

Литиево-йонна клетка/батерия:

Литиево-йонна клетка = по-малко от 20Wh на клетка

Литиево-йонна батерия = по-малко от 100Wh на батерия

Вид транспорт:

Сухопътен транспорт ADR/RID (Crossbroder)

Морски транспорт: IMDG

Въздушен транспорт: ICAO-TI и IATA DGR

Литиево-йонна батерия в съответствие с НОВАТА РЕГЛАМЕНТА ЗА ОПАКОВКАТА 965-967 от IATA DGR 2014, 55-то издание на транспорта.

Начин на транспортиране:

Със самолет, по море, с влак, по шосе.

Раздел 15 - Правна информация

Регулаторен Информация: справка на на местен, национален, САЩ, ЕС, СА и международни Наредби.

CAS не	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	не изброени	не изброени	в DSL регистриран
7782-42-5	изброени	изброени	в DSL регистриран
9003-07-0	изброени	изброени	в DSL регистриран
24937-79-9	не изброени	изброени	в DSL регистриран
9002-88-4	изброени	изброени	в DSL регистриран
9004-32-4	изброени	изброени	в DSL регистриран
21342-40-3	не изброени	не изброени	не изброени
96-49-1	изброени	изброени	в DSL регистриран
616-38-6	изброени	изброени	в DSL регистриран
7440-50-8	изброени	изброени	в DSL регистриран
7429-90-5	изброени	изброени	в DSL регистриран

Следните разпоредби се прилагат специално за безопасна употреба, производство, съхранение, транспортиране, товарене и разтоварване на опасни химикали.

- Правилата за безопасно боравене с опасни химикали (издадени от Държавния съвет на 16 февруари 2011 г.)

- Правилата за прилагане на статута за безопасност на опасните химикали (№ 667, 1992)

- Правилата за безопасна работа с опасни химикали Работно място (№ 423, 1992)

Раздел 16 – Друга информация

Изходен отдел: Технически отдел

Дата на издаване: 01.01.2024 г

Забележка към читателя

Информацията, съдържаща се тук, е точна доколкото ни е известно и вярваме. Въпреки това, нито горепосоченият доставчик, нито което и да е от неговите дъщерни дружества поемат отговорност за точността или пълнотата на информацията, съдържаща се тук.

Окончателното решение относно пригодността на всеки материал е отговорност единствено на потребителя. Всички материали могат да представляват неизвестни опасности и трябва да се използват с повишено внимание. Въпреки че тук са описани определени опасности, не можем да гарантираме, че това са единствените опасности, които съществуват.

Sikkerhedsdatablad

Afsnit 1 – PRODUKT- OG VIRKSOMHEDSNAVN

Produktnavn:	Lithium jernfosfat (LiFePO4)
Modeller:	Motorcykel- og Power sports startbatteri HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH××××× serie: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh,6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh,12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh,12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120Wh,12V144Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh,12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh,12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156Wh, 24V/204Wh,24V/168Wh, 24V/192wh, 24V/240Wh, 24V360Wh, 24V600Wh,24V1200Wh, 33V/214.5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh,48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Lieferant:	Hangzhou_Skyrich Magt Co., Ltd.
Adresse:	nr. 118, Linban Vej, Distrikt af Gongshu, Hangzhou, Kina
Telefon:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Afsnit 2 – SAMMENSÆTNING / INFORMATION OVER KOMPONENTER

Generel kemisk Beskrivelse: Denne kemisk produkt er en blanding.
Sammensætning, Erklæringer til de Ingredienser:

komponent	Vægt	CAS Ingen.	Einecs
Lithiumjernfosfat (LiFePO4)	28 %	15365-14-7	N/A
Kulstof (grafit)	12 %	7782-42- 5	231-955-3
PP	5 %	9003-07- 0	N/A
PVDF	2 %	24937-79-9	N/A
P.E	5 %	9002-88-4	N/A
CMC	0,5 %	9004-32-4	N/A
LiPF6	9 %	21342-40-3	244-334-7
EC	9 %	96-49- 1	202-510- 0
DMC	9 %	616-38- 6	210-478- 4
Kupfer (Cu)	13 %	7440-50- 8	231-159- 6
Aluminium (Al)	7 %	7429-90- 5	231-072- 3

Komponente	Gewicht	CAS Ingen.	Einecs
ABS	100 %	9003-56- 9	

Afsnit 3 – Fare /sundhedsmærkning

Fare-/sundhedsindikation, herunder sikkerhedsinstruktioner Fare

Der er ingen særlige farer forbundet med intakte batterier. Hvis batterier viser tegn på lækage, skal du undgå hud- eller øjenkontakt med materiale, der lækker fra batteriet. Hvis batteriet brænder, skal du slukke ilden med en egnet ildslukker.

Potentielle sundhedsfarer:

Ingen særlige farer ved brug efter hensigten !

→Hvis batterikassen revner/ går i stykker:

Øjne : Alvorlig irritation eller kemiske forbrændinger kan forekomme

Hud: Forårsager alvorlig hudirritation ved indånding af EC og DMC eller kemiske forbrændinger,

Indånding: irriterer luftvejene, når de udsættes for dampe,

Farer for miljøet: Det forårsager forskellige skader på mennesker og miljø.

At sluge batterier er sundhedsskadeligt. Ødelagte batterier forårsager flere

Kemiske forbrændinger i munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.

Risiko for forbrændinger og eksplosion:

Hvis batteriet er kortsluttet, overopladet eller overophedet,

Batteriets elektrolyt kan lække, eller batteriet kan eksplodere.

Sikkerhedsinstruktioner – Forebyggelse

- Før bruge særlig Instruktioner indhente
- Ikke håndtag, før alle Sikkerhedsinstruktioner læse og forstået blev
- Beskyttelseshandsker/beskyttelsesbeklædning/øjenværn/ansigtsbeskyttelse bære
- Ansigt, hænder og udsat hud efter de Overdragelse grundig vask
- Spise, Drikke eller røg Hun ikke, hvis Hun denne produkt bruge
- Støv / røg / gas / tåge / damp / aerosol ikke inhalere
- Kun i udendørs eller i god ventileret værelser bruge

Sikkerhedsinstruktioner – reaktion

- Straks GIFTINFORMATIONSCENTER eller Læge opkald
- Bestemt Behandling (se supplerende Førstehjælpsinstruktioner på denne Mærke)

Øjne

Hvis i de Øjne: Nogle minutter lang forsigtig med Vand vask. Fjerne Hun kontaktlinser, hvis tilgængelig og simpelthen til gør. Straks fortsæt med at skylle GIFTINFORMATIONSCENTER eller Læge opkald

Høj

På kontakte med de hud (eller dem Hår): Alle forurenet Beklædningsgenstande straks klæde sig af. hud med vand skyl/brus Forurenet Tøj før genbruge vask

indånding

Hvis inhaleret: person til de friskhed Luft bringe og for uhindret vejrtrækning bekymre dig med

det samme GIFTINFORMATIONSCENTER eller Læge opkald

indtag

Efter Svale: På utilpashed GIFTINFORMATIONSCENTER eller Læge opkald

mund skylles ud

Ingen Opkastning udfærdige

sikkerhedsinstruktioner –

Opbevaringsbutik lukket

Til en god ventileret Beliggenhed butik. beholder tæt lukket holde

Sikkerhedsinstruktioner – Bortskaffelse

Indhold/beholder en godkendt Affaldsbortskaffelsesanlæg levere

Afsnit 4 - Førstehjælpsforanstaltninger

Generelle	Ingen virkninger ved normal håndtering og brug. Ved eksponering
råd	til indvendige materialer i cellen på grund af et beskadiget eksternt metalhus, anbefales følgende handlinger
Inhalere	Ved indånding: Flyt straks til frisk luft. Skyl mund og næse med vand. Få straks lægehjælp. Udfør IKKE mund-til-mund genoplivning. Hvis vejrtrækningen stopper, kunstig ventilation med ilt og en passende mekanisk anordning såsom en taske og maske udføre.
Hudkontakt	I tilfælde af kontakt, vask straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter Skyl og fjern forurenet tøj og sko. tøj og Vask skoene, før du bruger dem igen. Få straks lægehjælp.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15-30 minutter, og løft lejlighedsvis de øvre og nedre øjenlåg. Tjek for kontaktlinser og fjern dem, hvis det er muligt. Få straks lægehjælp.
Svale	Fremkald ikke opkastning. Hvis den tilskadekomne er ved fuld bevidsthed: Skyl munden med vand, giv derefter 2-4 kopper mælk eller vand. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Få straks lægehjælp.

Vigtigst spids og forsinket forekommende Symptomer og Effekter

Mere information finde Hun i Del 11.

Beskyttelse af førstehjælpere	Brug passende personlige værnemidler som specificeret i del 8.

Afsnit 5 - Foranstaltninger til Brandslukning

Egnede slukningsmidler	klasse D-tørt pulver, sand er egnet, ingen Vand bruge.
Farlige Karakteristika	De batteri kan ved ydre og indre Kortslutninger overophedet blive, og brændende Batterier kan giftig dampe frigøre.
Farlige forbrændingsprodukter	metaloxid; Kuloxid (CO); Kuloxid (CO2)
Brandsikring	Brandmænd bør bære brandslukningsdragter med selvstændigt åndedrætsværn.

Specifikke sletningsmetoder	Isoler øjeblikkeligt ilden ved at fjerne alle fra området omkring hændelsen. Der må ikke foretages handlinger, der indebærer personlig risiko, eller som der ikke er passende uddannelse til. Nærm dig ilden fra oven for at undgå farlige dampe og giftige nedbrydningsprodukter. Fjern beholdere fra brandområdet, hvis det er sikkert at gøre det. Forhindr brandslukningsfortynding spildevand i at komme ind i vandløb eller drikkevandsforsyninger.

Afsnit 6 - Foranstaltninger på mere utilsigtet frigøre

Personlig forholdsregler, Beskyttelsesudstyr og Nødforanstaltninger

Personlige forholdsregler	Der må ikke foretages handlinger, der er personlige udføres under risiko eller uden passende uddannelse. Læs afsnit 5 og 7, før du begynder oprydningen. Brug passende personlige værnemidler som specificeret i afsnit 8.
Andre information	Se Beskyttelsesforanstaltninger i Afsnit 8

Foranstaltninger til beskyttelse af miljøet

Metoder til Indeslutning	I fælde en batterifejl Hudkontakt undgå og alle frigivet Materialer i en med plast foret beholder samle. Ifølge de lokal love og Forskrifter bortskaffe. Undgå at lade udvaskede stoffer trænge ind i jorden, afløb eller vandmasser.
Metoder til Oprydning	Hvis de Batterikasse demonteres bliver, kan lav Mængder Elektrolytlækage . Emballage Hun de Batteri inklusive Ingredienser Hvordan over beskrevet. Bagefter med Vand ren (fortyndet eddikesyre kan nyttig være)

Rengøring/modtagelse:

Metoder til Rengøring / Optagelse	Når batterikassen skilles ad, kan der forekomme små mængder Utæt elektrolyt. Pak batteriet inklusiv dets komponenter som beskrevet ovenfor. Rengør derefter med vand (fortyndet eddikesyre kan være nyttigt).

Afsnit 7 - håndtering og opbevaring

Generel information:

Opbevaring, håndtering og brug af dette produkt skal være i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis og i overensstemmelse med alle lovmæssige krav. At spise, drikke og ryge bør være forbudt i områder, hvor dette materiale håndteres, opbevares og forarbejdes. Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før du spiser, ryger og bruger

toilettet og ved arbejdstidens ophør.

Håndtering:

Må ikke bortskaffes i ild. Må ikke blandes med andre batterityper. Brug effektive foranstaltninger til at beskytte mod kortslutninger. Tilslut eller kortslut ikke batteriet forkert, da dette kan forårsage overophedning, eksplosion eller lækage af celleindhold. En utilsigtet kortslutning vil få batteriet til at opvarme betydeligt og forkorte dets levetid. Sørg for at undgå en langvarig kortslutning, da varmen kan brænde brugerens hud og endda knække battericellens kabinet. Batteribeholdere, mønter, metalsmykker, metalarbejdsborde, metalbælter eller andet udstyr til batterisamling kan være årsagen til en kortslutning. Brug ikke organiske opløsningsmidler eller andre kemiske rengøringsmidler på batteriet. Må ikke skilles ad eller skilles ad. Undgå kontakt med vand, undgå direkte sollys. Batteriet skal transporteres med et ladeniveau på 10-50%.

Opbevaring:

Opbevar batteriet på et køligt, tørt og rent sted, men undgå kondens på cellerne eller batteripolerne. Høje temperaturer kan påvirke batteriets ydeevne og få det til at lække eller ruste. Beskyt batteriet mod fysisk skade og kortslutning. Hold **gnister og** andre antændelseskilder væk fra batteriet for at undgå risikoen for brand eller eksplosion . Sørg for, at metalgenstande ikke rører batteriets positive og negative poler på samme tid. Anbring ikke batteriet direkte på et andet batteri. Opbevar ikke batterier på elektrisk ledende overflader.

Afsnit 8 - EKSPONERINGSKONTROL / Personlig beskyttelse

Kontrolparametre

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Generel rumventilation er under normal brug og
Håndtering. Installer ikke disse batterier i lukkede, uventilerede områder. Lagerfaciliteter el
De, der opbevarer eller bruger dette materiale, skal være udstyret med et øjenskylleanlæg og en sikkerhedsbruser.

Arbejds-/hygiejnepraksis

Placer smykker, ringe, ure og andre metalgenstande
genstande, mens du arbejder på batteriet. Alt værktøj skal være isoleret for at undgå muligheden for kortslutninger. Anbring IKKE værktøj på batteriet. Arbejdsområdet skal
Arbejdsområdet skal være udstyret med den passende type og antal af nødudstyr til brand og lækage.

Personlig Beskyttelsesudstyr

Øjne: Under normal nytte og Håndteringsforhold er for forseglet
Batterier ingen særlig Beskyttelse nødvendig.

Hud: Under normal nytte og Håndteringsforhold er for forseglet Batterier
ingen særlig Beskyttelse nødvendig.

Tøj: Under normal nytte og Håndteringsforhold er for forseglet

Batterier ingen særlig Beskyttelse nødvendig.

Åndedrætsværn: Der kræves ingen særlig beskyttelse til forseglede batterier under normale brugs- og håndteringsforhold. Brug et passende åndedrætsværn, hvis de Støv- eller Tågekoncentrationer i de Luft til høj er.

Personlig Beskyttelsesudstyr (I tilfælde af af et brud des batterikasse)

- Bære Hun altid en egnet Sikkerhedsbriller med Sidebeskyttelse eller Fuld ansigtsbeskyttelse.
- Bruge Hun egnet Handsker. Egnet Støvler, forklæde eller Tøj bære.
- Egnet Åndedrætsværn bruge.

Andre beskyttelsesforanstaltninger: Undlad at ryge eller spise på arbejdet. Opretholde gode sundhedsvaner. Vask dine hænder grundigt efter arbejde og før du spiser.

Afsnit 9 - Fysisk og Kemisk Karakteristika

Grundlæggende specifikation

Nominel spænding	12,0V
Nominel effekt	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Watt time	19,2Wh, 24Wh, 28,8Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96Wh

Tegn på udseende

Fast. Rektangulært plasthus med synlige klemmer til elektriske forbindelser, lugtfri, solid Batteri.

Funktion: Til Starte fra motorcykler

Opløselighed: Uopløselig i Vand

Afsnit 10 - stabilitet og Reaktivitet

Kemisk stabilitet Stabil under normal Forhold.

Mulighed for farlige reaktioner:

Udsættelse af en battericelle for en ekstern kortslutning, knusning, ændring, høj temperatur eller åben ild kan forårsage varmeudvikling og antændelse.

Forhold, der skal undgås:

Ekstern kortslutning, langvarig overopladning, knusning, ændring, høj temperatur, åben ild, inkompatible materialer, direkte sollys og høj luftfugtighed.

Uforligeligheder med andre materialer:

Ledende materialer, vand, havvand, stærke oxidationsmidler og syrer.

Farlige nedbrydningsprodukter:

Termisk nedbrydning kan producere farlige dampe fra metaloxider, skadelige gasser osv.
Farlig polymerisation: Finder ikke sted.

Afsnit 11 - Toksikologisk information

Toksikologisk Information:

CAS INGEN.	RETCS
15365-14- 7	Ingen liste
7782-42- 5	MD9659600
9003-07- 0	UD1842000
24937-79- 9	Ingen opført
9002-88- 4	TQ3325000; KX3270000
9004-32- 4	FJ5950000
21342-40- 3	Ingen opført
96-49- 1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Spids Toksicitet:

Ingredienser: hydroxid Methylcellulose natrium

LC50: >5800 mg/m3/4t (lille Rotte, Inhalere)

LD50 : >27 g/kg (lille Rotte, til spise)

Ingredienser: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (stort). Rotte, ved de Mund)

Ingredienser: Ethylencarbonat

LD50: >10.000 mg/kg (stort). Rotte, ved de Mund)

LD50: >3000 mg/kg (kanin, ved de Hud)

Ingredienser: Dimethylcarbonat

LD50: >6000 mg/kg (lille Rotte, ved de Mund)

LD50: >13000 mg/kg (stort). Rotte, ved de Mund)

Irritation: N/A

Kræftfremkaldende:

Ingredienser: nikkel

- LARC-2B: potentiale kræftfremkaldende
- ACGIH A5: ikke human kræftfremkaldende

Andre stoffer: ikke under ACGIH, IARC, NTP kan opføres

Mulig sundhed Effekter:

Øje: Ingen effekt ved rutinemæssig håndtering og brug af forseglede batterier. Kontakt med elektrolytten i batteriet kan forårsage alvorlig irritation og kemiske forbrændinger.

Hud: Ingen Effekter på mere rutine håndtering og bruge for forseglede batterier. De kontakte med dem i de batteri inkluderet elektrolyt kan til kemisk forårsage forbrændinger . De kontakte med batteripartikler kan dermatitis årsag.

Indtagelse: Ingen virkninger ved rutinemæssig håndtering og brug for forseglet Batterier. Sundhedsskadelig At synke i batteri indeholdt elektrolyt. Kontakten med den i batteriet Den elektrolyt, den indeholder, kan forårsage alvorlige forbrændinger i Mund, i de spiserøret og i Gastrointestinale system føre.

Indånding: Ingen effekt ved rutinemæssig håndtering og brug af et forseglet batteri. Hvis batteriet er i stykker, kan indånding af røg/støv forårsage irritation af luftvejene, hoste, åndenød eller kemiske forbrændinger.

Afsnit 12 - Økologisk information

Økologisk toksicitet: Ikke tilgængelig.

Persistens og nedbrydelighed: Ikke tilgængelig.

Bioakkumuleringspotentiale: Ikke tilgængelig.

Mobilitet i jord: Ikke tilgængelig.

Klassificering som farlig for vand WGK: Ikke tilgængelig.

Andre negative virkninger: Ikke tilgængelig.

Andre oplysninger:

Hvis batteriet smides ud i miljøet, kan det forårsage skadelige virkninger

Indhold kan være farligt.

Afsnit 13 - Noter til bortskaffelse

Generering af affald bør undgås eller minimeres, hvor det er muligt. Kemisk affaldsproducenter skal afgøre, om et bortskaffet kemikalie er kvalificeret som farligt affald. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og regler.
Batterier må ikke brændes, da de kan eksplodere, hvis temperaturen er for høj. Yderligere information om håndtering og beskyttelse af medarbejdere kan findes i Del 7 - Håndtering og opbevaring og Del 8 Eksponeringskontrol/Personlig beskyttelse.

Afsnit 14 – Erklæringer for transportere

Artiklen er ikke underlagt de øvrige bestemmelser i IMDG-koden i overensstemmelse med særlig bestemmelse 188.
Li-ion-batteriet overholder FN's anbefalinger for transport af farligt gods.
Li-ion-batteriet er blevet testet i overensstemmelse med FN-anbefalinger for transport af farligt gods, IATA Dangerous Goods Regulations og gældende US DOT-regler for sikker transport af Li-ion-batterier.
Tests og kriterier, del III, underafsnit 38.3 testet og som

ikke-farligt gods.

Lithium-ion celle/batteri:
Lithium-ion-celle = mindre end 20Wh pr. celle
Lithium-ion batteri = mindre end 100Wh pr. batteri

Transporttype:

Landtransport ADR/RID (Crossbroder)
Søtransport IMDG

Lufttransport: ICAO-TI og IATA DGR

Lithium-ion batteri i henhold til NY EMBALLAGEREGULATION

965-967 af IATA DGR 2014, 55RD udgave af Transport.

Transportmåde:

Med fly, til søs, med jernbane, ad vej.

Afsnit 15 - Juridisk information

Regulatorisk Information: reference på de lokal, national, OS, EU, CA og international Forskrifter.

CAS Ingen.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Ikke opført	Ikke opført	I DSL registreret
7782-42-5	opført	opført	I DSL registreret
9003-07-0	opført	opført	I DSL registreret
24937-79-9	Ikke opført	opført	I DSL registreret
9002-88-4	opført	opført	I DSL registreret
9004-32-4	opført	opført	I DSL registreret
21342-40-3	Ikke opført	Ikke opført	Ikke opført
96-49-1	opført	opført	I DSL registreret
616-38-6	opført	opført	I DSL registreret
7440-50-8	opført	opført	I DSL registreret
7429-90-5	opført	opført	I DSL registreret

Følgende regler gælder specifikt for sikker brug, produktion, opbevaring, transport, lastning og losning af farlige kemikalier.

- Reglerne for sikker håndtering af farlige kemikalier (udstedt af statsrådet den 16. februar 2011)
- Reglerne for implementering af sikkerhedsvedtægten for farlige kemikalier (nr. 667, 1992)
- Reglerne for sikker håndtering af farlige kemikalier Arbejdsplads (nr. 423, 1992)

Afsnit 16 – Andre oplysninger

Outputafdeling: Teknisk afdeling

Udstedelsesdato: 01/01/2024

Bemærkning til læseren

Oplysningerne heri er nøjagtige efter vores bedste viden og overbevisning. Hverken den ovennævnte udbyder eller nogen af dens datterselskaber påtager sig dog noget ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af oplysningerne heri.

Den endelige beslutning om egnetheden af ethvert materiale er udelukkende brugerens ansvar. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør bruges med forsigtighed. Selvom visse farer er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste farer, der eksisterer.

Bileog sonraí sábháilteachta

Alt 1 – TÁIRGE- AGUS AINM NA CUIDEACHTA

Ainm an táirge:	fosfáit iarainn litiam (LiFePO4)
Múnlaí:	Gluaisrothar- agus Ceallraí tosaithe spóirt cumhachta HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ××××, IT××××, HVT××××, LFP × × × × ×, LTM × × × × ×, APP × × × × ×, LH × × × × sraith: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh, 6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh, 12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh, 12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120 Wh, 12V144 Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh, 12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh, 12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh, 12V1200 Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156Wh, 24V/204Wh, 24V/168Wh, 24V/192wh, 24V/240wh, 24V360Wh, 24V600Wh, 24V1200Wh, 33V/214.5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh, 48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27.6Wh
Leifteanant:	Hangzhou_Skyrich Cumhacht Co., Teo.
Seoladh:	Uimh.118, Linban Bóthar, Ceantar de Gongshu, Hangzhou, an tSín
Fón:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Alt 2 – COMHDHÉANAMH / EOLAS THUAS COMHPHÁIRTITHE

Ginearálta ceimiceach Cur síos: seo ceimiceach táirge tá meascán .
Comhdhéanamh, Dearbhuithe chuig an Comhábhair:

comhpháirt	Meáchan	CAS Níl.	Einecs
fosfáit iarainn litiam (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N/B
Carbón (Graphite)	12%	7782-42- 5	231-955-3
PP	5%	9003-07- 0	N/B
PVDF	2%	24937-79-9	N/B
P.E	5%	9002-88-4	N/B
CMC	0.5%	9004-32-4	N/B
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334- 7
CE	9%	96-49- 1	202-510- 0
DMC	9%	616-38- 6	210-478- 4
Cupfer (cu)	13%	7440-50- 8	231-159- 6
Alúmanam (Al)	7%	7429-90- 5	231-072- 3

Comhpháirteach	Gewicht	CAS Níl.	Einecs
ABS	100%	9003-56- 9	

Alt 3 – Lipéad guaise / sláinte

Guaiseacha / tásc sláinte, lena n-áirítear treoracha sábháilteachta

Contúirt

Níl aon chontúirtí ar leith ag baint le cadhnraí slán. Má léiríonn cadhnraí comharthaí sceite, seachain teagmháil craicinn nó súl le haon ábhar a sceitheann as an gceallraí. Má dhóitear an ceallraí, múch an tine le múchtóir dóiteáin oiriúnach.

Guaiseacha sláinte féideartha:

Gan aon chontúirtí ar leith nuair a úsáidtear é mar a bhí beartaithe !

→Má scoilteann/ briseann an cás ceallraí:

Súil : Is féidir go dtarlódh greannú trom nó dó ceimiceach

Craiceann: Cúiseanna greannú craicinn tromchúiseach trí ionanálú EC agus DMC nó dónna ceimiceacha,

Ionanálú: greannaíonn sé an chonair riospráide nuair a bhíonn sé faoi lé múch,

Contúirtí don chomhshaol: Déanann sé dochair éagsúla don duine agus don chomhshaol.

slogtha dochar do do shláinte. Is cúis le cadhnraí briste roinnt

Dó ceimiceacha sa bhéal, éasafagas agus conradh gastrointestinal.

Riosca dónna agus pléasctha:

Má tá an ceallraí giorraithe, ró-mhuirearaithe nó róthéite,

D'fhéadfadh leictrilít na ceallraí sceitheadh nó d'fhéadfadh an ceallraí pléascadh.

Treoracha sábháilteachta – Cosc

- Roimh úsáid speisialta Treoracha teacht suas
- Níl láimhseáil, roimhe go léir Treoracha sábháilteachta léigh agus thuig tháinig
- Lámhainní cosanta/éadaí cosanta/cosaint súl/cosaint aghaidhe iompar
- Aghaidh, lámha agus nochta craiceann tar éis an Aistriú críochnúil nigh
- Ith, Ól nó deatach sí níl, más rud é sí seo táirge úsáid
- Deannaigh / deatach / gás / ceo / gal / aerasól nach bhfuil inhale
- Amháin sna amuigh nó isteach maith aeraithe seomraí úsáid

Treoracha sábháilteachta – imoibriú

- Láithreach IONAD FAISNÉISE NIMHE nó Lia glaoch
- Sonrach Cóireáil (féach forlíontach Treoracha garchabhrach ar an ceann seo Lipéad)

Súile

Más rud é isteach an Súile: Roinnt nóiméad fada aireach le Uisce nigh. Bain sí lionsaí tadhaill, má tá fáil orthu agus go simplí chuig dhéanamh. Láithreach leanúint ar aghaidh ag sruthlú IONAD FAISNÉISE NIMHE nó Lia glaoch

Ard

Ag teagmháil le an craiceann (nó dem Gruaig): Gach éillithe Ball éadaigh láithreach fháil undressed. craiceann le huisce sruthlaigh / cith Éillithe Éadaí roimhe athúsáid nigh

ionanálú

Más rud é ionanálú: duine chuig an úire Aer thabhairt agus le haghaidh gan bhac análú imní

láithreach IONAD FAISNÉISE NIMHE nó Lia glaoch

iontógáil

Tar éis Fáinleog: Ag malaise IONAD FAISNÉISE NIMHE nó Lia glaoch

béal sruthlaigh amach

Níl Urlacan **treoracha sábháilteachta**

a thabhairt **– Stóráil** dúnta

Chuig aon maith aeraithe Suíomh stór. coimeádán dhúnadh dúnta shealbhú

Treoracha sábháilteachta – Diúscairt

Ábhar/Coimeádán aon ceadaithe Áis diúscartha dramhaíola soláthar

Alt 4 - Bearta garchabhrach

Comhairle ghinearálta	Gan éifeachtaí faoi ghnáthláimhseáil agus úsáid. Ar nochtadh d'ábhair inmheánacha laistigh den chill mar gheall ar chásáil miotail sheachtrach damáiste, moltar na gníomhartha seo a leanas
Inhale	Má ionanálú: Bain amach san aer úr láithreach é. Sruthlaigh béal agus srón le huisce. Faigh cabhair leighis láithreach. NÁ déan athbheochan béal-go-béal. Má stopann análaithe, aeráil shaorga le ocsaigin agus feiste meicniúil chuí ar nós mála agus masc chur i gcrích.
Teagmháil craicne	I gcás teagmhála, nigh láithreach an craiceann le go leor uisce ar feadh 15 nóiméad ar a laghad Sruthlaigh agus bain éadaí agus bróga éillithe. éadaí agus Nigh bróga roimh iad a chaitheamh arís. Faigh cabhair leighis láithreach.
Teagmháil súl	Sruthlaigh láithreach le neart uisce ar feadh 15-30 nóiméad ar a laghad, ag ardú na n-eyelids uachtair agus íochtair ó am go chéile. Seiceáil le haghaidh lionsaí tadhaill agus bain amach iad más féidir. Faigh cabhair leighis láithreach.
Fáinleog	Ná spreag urlacan. Má tá an duine gortaithe go hiomlán comhfhiosach: Sruthlaigh béal le huisce, ansin tabhair 2-4 cupán bainne nó uisce. Ná tabhair rud ar bith de bhéal do dhuine gan aithne. Faigh cabhair leighis láithreach.

Is tábhachtaí géarmhíochaine agus moill ag tarlú Comharthaí agus Éifeachtaí

Tuilleadh eolas faigh sí isteach Cuid 11.

Na chéad fhreagróirí a chosaint	Úsáid trealamh cosanta pearsanta cuí mar atá sonraithe i gCuid 8.

Alt 5 - Tomhais chuig Comhrac dóiteáin

Gníomhairí múchta oiriúnacha	Aicme púdar D-tirim, gaineamh tá oiriúnach, níl Uisce úsáid.
Cinn contúirteacha Tréithe	Tá an ceallraí féidir tríd amuigh agus istigh Ciorcaid ghearr róthéite éirí, agus dhó Cadhnraí féidir nimhiúil múch scaoileadh.
Cinn contúirteacha táirgí dócháin	ocsaíd miotail; Ocsaíd charbóin (CO); Ocsaíd charbóin (CO_2)

Cosaint dóiteáin	Ba chóir do chomhraiceoirí dóiteáin culaithe comhraicthe dóiteáin a chaitheamh le gaireas análaithe féinchuimsitheach.
Modhanna sonracha scriosta	Déan an tine a leithlisiú láithreach trí gach duine a bhaint as an gceantar thart ar an eachtra. Ní fhéadfar aon ghníomh a dhéanamh a mbaineann riosca pearsanta leo nó nach bhfuil aon oiliúint chuí ina leith. Téigh i dteagmháil leis an tine ó thuas chun múch contúirteacha agus táirgí dianscaoilte tocsaineacha a sheachaint. Bain coimeádáin as an limistéar dóiteáin má tá sé sábháilte é sin a dhéanamh. Cosc a chur ar fhuíolluisce caolaithe comhraicthe dóiteáin ó dhul isteach i sruthanna nó soláthairtí uisce óil.

Alt 6 - Tomhais ag níos neamhbheartaithe scaoileadh

Pearsanta bearta réamhchúraim, Trealamh cosanta agus Bearta éigeandála

Réamhchúraimí pearsanta	Ní féidir aon ghníomhartha pearsanta a dhéanamh a dhéantar i mbaol nó gan oiliúint chuí. Léigh cuid 5 agus 7 roimh thosú ar an nglanachán. Úsáid trealamh cosanta pearsanta cuí mar atá sonraithe i Roinn 8.
Eile eolas	Féach Bearta cosanta sa Ailt 8

Bearta chun an comhshaol a chosaint

Modhanna chuig Coinneáil	Sna gaiste aon teip ceallraí Teagmháil craicne sheachaint agus go léir scaoileadh Ábhair isteach aon le plaisteach línithe coimeádán bhailiú. Dar le an áitiúil dlíthe agus Rialacháin a dhiúscairt. Seachain ligean do shubstaintí láiste dul isteach san ithir, draenacha nó coirp uisce.
Modhanna chuig Glanta	Más rud é an Cás ceallraí díchóimeáil thiocfaidh chun bheith, féidir íseal Cainníochtaí Sceitheadh leictrilít . Pacáistiú sí an Ceallraí lena n-áirítear Comhábhair Conas thuas cur síos. Ina dhiaidh sin le Uisce glan (caolaithe aigéad aicéiteach féidir cabhrach bheith)

Bearta glantacháin/ fáiltithe:

Modhanna chuig Glanadh / Taifeadadh	Nuair a dhéantar an cás ceallraí a dhíchóimeáil, d'fhéadfadh méideanna beaga tarlú Leictrilít ag sceitheadh. Pacáiste an ceallraí lena n-áirítear a chomhpháirteanna mar a thuairiscítear thuas. Ansin glan le huisce (is féidir aigéad aicéiteach caolaithe a bheith cabhrach).

Alt 7 - láimhseáil agus stórála

Eolas ginearálta:

Ba cheart go mbeadh stóráil, láimhseáil agus úsáid an táirge seo de réir dea-chleachtais sláinteachais thionsclaíoch agus de réir na gceanglas rialála go léir. Ba cheart cosc a chur ar ithe, ar ól agus ar chaitheamh tobac in áiteanna ina ndéantar an t-ábhar seo a láimhseáil, a stóráil agus a phróiseáil. Nigh lámha, forearms agus aghaidh go maith tar éis láimhseáil táirgí ceimiceacha, roimh ithe, caitheamh tobac agus úsáid a bhaint as an leithreas agus ag deireadh am oibre.

Láimhseáil:

Ná diúscartha i tine. Ná meascadh le cineálacha ceallraí eile. Úsáid bearta éifeachtacha chun cosaint a dhéanamh ar chiorcaid ghearr. Ná ceangail nó gearrchiorcad an ceallraí go míchuí, mar d'fhéadfadh sé seo a bheith ina chúis le róthéamh, pléascadh nó sceitheadh ábhar cille. Cuirfidh gearrchiorcad de thaisme faoi deara an ceallraí a théamh go mór agus a shaolré a ghiorrú. Bí cinnte ciorcad fada fada a sheachaint mar is féidir leis an teas craiceann an úsáideora a dhó agus fiú an cásáil cille ceallraí a bhriseadh. Is féidir le coimeádáin mórchóir ceallraí, boinn, jewelry miotail, táblaí oibre miotail, criosanna miotail, nó trealamh cóimeála ceallraí eile a bheith ina chúis le ciorcad gearr. Ná húsáid tuaslagóirí orgánacha nó glantóirí ceimiceacha eile ar an gceallraí. Ná díchóimeáil ná díchóimeáil. Seachain teagmháil le huisce, seachain solas díreach. Ba cheart an ceallraí a iompar le leibhéal muirir de 10-50%.

Stóráil:

Stóráil an ceallraí in áit fhionnuar, tirim agus glan, ach seachain comhdhlúthú ar na cealla nó ar na críochfoirt ceallraí. Is féidir le teochtaí arda difear a dhéanamh ar fheidhmíocht ceallraí agus é a chur faoi deara sceitheadh nó meirge. Cosain an ceallraí ó dhamáiste fisiceach agus gearrchiorcaid. Chun an baol dóiteáin nó pléascadh a sheachaint, coinnigh **spréacha agus** foinsí adhainte eile ar shiúl ón gceallraí. Bí cinnte nach ndéanann rudaí miotail teagmháil le críochfoirt dearfacha agus diúltacha na ceallraí ag an am céanna. Ná cuir an ceallraí go díreach ar cheallraí eile. Ná stóráil cadhnraí ar dhromchlaí seoltacha leictreacha.

Alt 8 - RIALUITHE NITHE / Cosaint phearsanta

Paraiméadair rialaithe

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Bearta cosanta teicniúla

Tá aeráil seomra ginearálta le linn gnáthúsáide agus
Láimhseáil. Ná suiteáil na cadhnraí seo i limistéir faoi iamh, gan aeráil. Áiseanna stórála nó
Ba chóir go mbeadh áis níocháin súl agus cithfholcadh sábháilteachta feistithe dóibh siúd a stórálann nó a úsáideann an t-ábhar seo.

Cleachtais oibre/sláinteachais

Cuir jewelry, fáinní, uaireadóirí agus míreanna miotail eile
rudaí agus iad ag obair ar an gceallraí. Ba chóir gach uirlis a insliú chun an fhéidearthacht go mbeadh ciorcaid ghearr ann. NÁ cuir uirlisí ar an gceallraí. Ba chóir go mbeadh an limistéar oibre
Ba cheart go mbeadh an cineál agus an líon cuí de threalamh éigeandála dóiteáin agus sceite feistithe sa limistéar oibre.

Pearsanta Trealamh cosanta

Súile: Faoi gnáth fóntais agus Coinníollacha a láimhseáil tá le haghaidh séalaithe Cadhnraí níl speisialta Cosaint riachtanach.

Craiceann: Faoi gnáth fóntais agus Coinníollacha a láimhseáil tá le haghaidh séalaithe Cadhnraí níl speisialta Cosaint riachtanach.

Éadaí: Faoi gnáth fóntais agus Coinníollacha a láimhseáil tá le haghaidh séalaithe

Cadhnraí níl speisialta Cosaint riachtanach.

Riospróirí: Níl aon chosaint speisialta ag teastáil le haghaidh cadhnraí séalaithe faoi ghnáthchoinníollacha úsáide agus láimhseála. Úsáid feiste cosanta riospráide oiriúnach, más rud é an deannach- nó Comhchruinnithe ceo isteach an Aer chuig ard bhfuil.

Pearsanta Trealamh cosanta (I gcás de briste des cás ceallraí)

- Déan sí i gcónaí aon oiriúnach Gloiní sábháilteachta le Cosaint taobh nó Cosaint aghaidh iomlán.
- Úsáid sí oiriúnach Lámhainní. Oiriúnach Buataisí, naprún nó Éadaí iompar.
- Oiriúnach Riospráide úsáid.

Bearta cosanta eile: Ná caith tobac ná ithe ag an obair. Dea-nósanna sláinte a choinneáil. Nigh do lámha go maith tar éis obair agus roimh ithe.

Alt 9 - Fisiciúil agus Ceimiceach Tréithe

Bunúsach sonraíocht

Voltas rátáilte	12.0V
Cumhacht rátáilte	1.6Ach, 2.0Ah, 2.4Ah, 3.0Ah, 4.0Ah , 5.0Ah, 6.0Ah, 7.0Ah, 7.5Ah, 8.0Ah
Watt uair an chloig	19.2Wh, 24Wh, 28.8Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96Wh

Comharthaí an chuma

go daingean. Tithíocht plaisteach dronuilleogach le críochfoirt nochta do naisc leictreacha, gan bholadh, soladach Ceallraí.

Feidhm: Do Tosaigh ó gluaisrothair

Tuaslagthacht: Dothuaslagtha isteach Uisce

Alt 10 - cobhsaíocht agus Imoibríocht

Ceimiceach cobhsaíocht Cobhsaí faoi gnáth Coinníollacha.

Féidearthacht frithghníomhartha contúirteacha:

Is féidir le giniúint teasa agus adhainte teas a chur faoi deara cill ceallraí a nochtadh do chiorcad gearr seachtrach, brú, athrú, teocht ard nó lasair oscailte.

Coinníollacha le seachaint:

Ciorcad gearr seachtrach, ró-mhuirearú fada, brú, athrú, teocht ard, lasracha oscailte, ábhair neamh-chomhoiriúnacha, solas díreach agus ard-taise.

Neamhluí le hábhair eile:

Ábhair seoltaí, uisce, uisce farraige, gníomhairí ocsaídiúcháin láidir agus aigéid.

Táirgí dianscaoilte contúirteacha:

Is féidir le dianscaoileadh teirmeach múch contúirteacha a tháirgeadh ó ocsaídí miotail, gáis díobhálacha, etc.

Polymerization Contúirteach: Ní tharlaíonn.

Alt 11 - Tocsaineolaíoch eolas

Tocsaineolaíoch Eolas:

CAS NÍL.	RETCS
15365-14- 7	Dada liosta
7782-42- 5	MD9659600
9003-07- 0	UD1842000
24937-79- 9	Dada liostaithe
9002-88- 4	TQ3325000; KX3270000
9004-32- 4	FJ5950000
21342-40- 3	Dada liostaithe
96-49- 1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Géarmhíochaine Tocsaineacht:

Comhábhair: hiodrocsaíd Methylcellulose sóidiam

LC50: >5800 mg/m3/4h (beag Rat, Inhale)

LD50:>27 g/kg (beag Rat, chuig ithe)

Comhábhair: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (mór Rat, tríd an béal)

Comhábhair: Carbónáit eitiléine

LD50: >10000 mg/kg (mór Rat, tríd an Béal)

LD50: >3000 mg/kg (coinín, tríd an Craiceann)

Comhábhair: Carbónáit démheitil

LD50: >6000 mg/kg (beag Rat, tríd an béal)

LD50: >13000 mg/kg (mór Rat, tríd an béal)

Greannú: N/B

Carcanaigineach:

Comhábhair: nicil

- LARC-2B: poitéinseal carcanaigineach
- ACGIH A5: nach bhfuil daonna carcanaigin

Substaintí eile: ní faoi ACGIH, IARC, Is féidir NTP a liostú

Is féidir sláinte Éifeachtaí:

Súil: Gan éifeacht le gnáthláimhseáil agus úsáid cadhnraí séalaithe. Is féidir le teagmháil leis an leictrilít atá sa cheallraí greannú mór agus dó ceimiceacha.

Craiceann: Níl Éifeachtaí ag níos mó gnáthaimh láimhseáil agus úsáid le haghaidh cadhnraí séalaithe . Tá an teagmháil le dem isteach an ceallraí san áireamh leictrilít féidir chuig ceimiceach dónna a chur faoi deara . Tá an teagmháil le cáithníní ceallraí féidir dheirmitíteas cúis.

Ionghabháil: Gan aon éifeachtaí le gnáthláimhseáil agus úsáid le haghaidh séalaithe Cadhnraí. Dochrach don tsláinte Shlogadh an sna ceallraí atá leictrilít. An teagmháil leis an gceann sa cheallraí Is féidir leis an leictrilít atá ann dónna tromchúiseacha a chruthú sna béal, isteach an éasafagas agus sna Córas gastrointestinal luaidhe.

Ionanálú: Gan éifeacht le gnáthláimhseáil agus úsáid ceallraí séalaithe. Má bhristear an cadhnra, d'fhéadfadh greannú riospráide, casachtach, giorracht anála nó dó ceimiceacha a bheith mar thoradh ar ionanálú deataigh/deannaigh.

Alt 12 - Éiceolaíoch eolas

Tocsaineacht éiceolaíoch: Níl sé ar fáil.

Marthanacht agus díghrádaitheacht: Níl sé ar fáil.

Acmhainn bhithcharnach: Níl sé ar fáil.

Soghluaisteacht in ithreacha: Níl sé ar fáil.

Aicmiú mar ghuaiseach d'uisce WGK: Níl sé ar fáil.

Éifeachtaí Dochracha Eile: Níl sé ar fáil.

Eolas Eile:

Má dhéantar an ceallraí a dhiúscairt sa timpeallacht, féadfaidh sé éifeachtaí díobhálacha a chur faoi deara

Féadfaidh ábhar a bheith contúirteach.

Alt 13 - Nótaí le diúscairt

Ba cheart giniúint dramhaíola a sheachaint nó a íoslaghdú nuair is féidir. Ní mór do tháirgeoirí dramhaíola ceimiceach a chinneadh an gcáilíonn ceimiceán diúscartha mar dhramhaíl ghuaiseach. Ba cheart go mbeadh an diúscairt i gcomhréir leis na dlíthe agus na rialacháin réigiúnacha, náisiúnta agus áitiúla is infheidhme.
Níor cheart cadhnraí a dhó mar is féidir leo pléascadh má tá an teocht ró-ard. Tá tuilleadh eolais maidir le fostaithe a láimhseáil agus a chosaint ar fáil i gCuid 7 - Láimhseáil agus Stóráil agus Cuid 8 Rialuithe Nochta/Cosaint Phearsanta.

Alt 14 – Dearbhuithe le haghaidh an iompar

Níl an t-alt faoi réir fhorálacha eile Chód IMDG i gcomhréir le foráil speisialta 188.

Comhlíonann an ceallraí Li-ian moltaí na NA maidir le hiompar earraí contúirteacha.

Tástáladh an ceallraí Li-ian i gcomhréir le Moltaí na Náisiún Aontaithe um Iompar Earraí Contúirteacha, Rialacháin IATA Earraí Contúirteacha agus rialacháin infheidhme US DOT maidir le hiompar sábháilte cadhnraí Li-ian.
Tástálacha agus Critéir, Cuid III, fo-alt 38.3 a tástáladh agus mar

earraí neamhchontúirteach.

Ceall/ceallraí litiam-ian:
Cill litiam-ian = níos lú ná 20Wh in aghaidh na cille
Ceallraí litiam-ian = níos lú ná 100Wh in aghaidh na ceallraí

Cineál iompair:

Iompar talún ADR/RID (Crossbroder)

Iompar farraige: IMDG

Aeriompar: ICAO-TI agus IATA DGR

Ceallraí litiam-ian de réir RIALACHÁIN NUA PACÁISTIÚ

965-967 de IATA DGR 2014, Eagrán 55RD den Iompar.

Bealach iompair:

Ar eitleán, ar muir, ar iarnród, ar bhóthar.

Alt 15 - Faisnéis dhlíthiúil

Rialála Eolas: tagairt ar an áitiúil, náisiúnta, SAM, AE, CA agus idirnáisiúnta Rialacháin.

CAS Níl.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Níl liostaithe	Níl liostaithe	I DSL cláraithe
7782-42-5	liostaithe	liostaithe	I DSL cláraithe
9003-07-0	liostaithe	liostaithe	I DSL cláraithe
24937-79-9	Níl liostaithe	liostaithe	I DSL cláraithe
9002-88-4	liostaithe	liostaithe	I DSL cláraithe
9004-32-4	liostaithe	liostaithe	I DSL cláraithe
21342-40-3	Níl liostaithe	Níl liostaithe	Níl liostaithe
96-49-1	liostaithe	liostaithe	I DSL cláraithe
616-38-6	liostaithe	liostaithe	I DSL cláraithe
7440-50-8	liostaithe	liostaithe	I DSL cláraithe
7429-90-5	liostaithe	liostaithe	I DSL cláraithe

Baineann na rialacháin seo a leanas go sonrach le húsáid shábháilte, táirgeadh, stóráil, iompar, luchtú agus díluchtú ceimiceán guaiseach.

- Na rialacháin maidir le ceimiceáin chontúirteacha a láimhseáil go sábháilte (d'eisigh an Chomhairle Stáit an 16 Feabhra 2011)

- Na rialacha maidir le cur chun feidhme an reachta sábháilteachta maidir le ceimiceáin chontúirteacha

(Uimh. 667, 1992)

- Na rialacháin maidir le ceimiceáin chontúirteacha a láimhseáil go sábháilte

Ionad Oibre (Uimh. 423, 1992)

Alt 16 – Faisnéis eile

Roinn Aschuir: An Roinn Teicniúil

Dáta eisiúna: 01/01/2024

Nóta don léitheoir

Tá an t-eolas atá anseo cruinn ar feadh ár n-eolas agus ár gcreidimh. Mar sin féin, ní ghlacann an soláthraí thuasluaite ná aon cheann dá fhochuideachtaí aon dliteanas as cruinneas nó iomláine na faisnéise atá anseo.

Is é an t-úsáideoir amháin atá freagrach as an gcinneadh deiridh maidir le hoiriúnacht aon ábhair. D'fhéadfadh go mbeadh contúirtí anaithnide ag baint le gach ábhar agus ba chóir é a úsáid go cúramach. Cé go gcuirtear síos ar ghuaiseacha áirithe anseo, ní féidir linn a ráthú gurb iad seo na guaiseacha amháin atá ann.

Skeda tad-dejta tas-sigurtà

Taqsima 1 – PRODOTT- U ISEM TAL-KUMPANIJA

Isem tal-prodott:	Fosfat tal-ħadid tal-litju (LiFePO4)
Mudelli:	Mutur- u Batterija tal-istartjar tal-isports tal-enerġija HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH××××× serje: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh, 6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh, 12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh, 12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108 Wh, 12V120 Wh, 12V144 Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh, 12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh, 12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh, 12V1200 Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156wh, 24V/204wh, 24V/168wh, 24V/192wh, 24V/240wh, 24V360 Wh, 24V600Wh, 24V1200Wh, 33V/214.5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh, 36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh, 48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27.6Wh
Lieferant:	Hangzhou_Skyrich Qawwa Co., Ltd.
Indirizz:	Nru.118, Linban Triq, Distrett ta Gongshu, Hangzhou, iċ-Ċina
Telefon:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Taqsima 2 – KOMPOŻIZZJONI / INFORMAZZJONI FUQ KOMPONENTI

Ġenerali kimika Deskrizzjoni: Dan kimika prodott huwa taħlita .
Kompożizzjoni, Dikjarazzjonijiet biex il Ingredjenti:

komponent	Piż	CAS Nru.	Einecs
Fosfat tal-ħadid tal-litju (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N/A
Karbonju (Grafit)	12%	7782-42- 5	231-955-3
PP	5%	9003-07- 0	N/A
PVDF	2%	24937-79-9	N/A
P.E	5%	9002-88-4	N/A
CMC	0.5%	9004-32-4	N/A
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334- 7
KE	9%	96-49- 1	202-510- 0
DMC	9%	616-38- 6	210-478- 4
Kupfer (Cu)	13%	7440-50- 8	231-159- 6
Aluminju (Al)	7%	7429-90- 5	231-072- 3

Komponente	Gewicht	CAS Nru.	Einecs
ABS	100%	9003-56- 9	

Taqsima 3 – Periklu /tikketta tas-saħħa

Indikazzjoni ta' periklu/saħħa, inklużi struzzjonijiet ta' sigurtà Periklu

M'hemm l-ebda perikli partikolari assoċjati ma 'batteriji intatti. Jekk il-batteriji juru sinjali ta 'tnixxija, evita kuntatt mal-ġilda jew mal-għajnejn ma' kwalunkwe materjal li joħroġ mill-batterija. Jekk il-batterija tinħaraq, itfi n-nar b'tagħmir tat-tifi tan-nar adattat.

Perikli potenzjali għas-saħħa:

L-ebda periklu partikolari meta jintuża kif maħsub !

→Jekk il-kaxxa tal-batterija tinqasam/tinkisser:

Għajnejn : Jista' jkun hemm irritazzjoni severa jew ħruq kimiku

Ġilda: Tikkawża irritazzjoni severa tal-ġilda permezz tan-nifs ta' EC u DMC jew ħruq kimiku,

Inalazzjoni: jirrita l-passaġġ respiratorju meta jkun espost għad-dħaħen,

Perikli għall-ambjent: Jikkawża diversi ħsarat lill-bnedmin u lill-ambjent.

Li tibla' l-batteriji hija ta' ħsara għas-saħħa tiegħek. Batteriji miksura jikkawżaw diversi Ħruq kimiku fil-ħalq, esofagu u passaġġ gastrointestinali.

Riskju ta' ħruq u splużjoni:

Jekk il-batterija tkun shorted, iċċarġjata żżejjed jew imsaħħan iżżejjed,

L-elettrolit tal-batterija jista 'jnixxi jew il-batterija tista' tisplodi.

Istruzzjonijiet tas-sigurtà – Prevenzjoni

- Qabel użu speċjali Istruzzjonijiet ilaħħqu
- Le manku, qabel kollha Istruzzjonijiet tas-sigurtà aqra u mifhum sar
- Ingwanti protettivi/ilbies protettiv/protezzjoni tal-għajnejn/protezzjoni tal-wiċċ iġorru
- Wiċċ, idejn u esposti ġilda wara il Trasferiment bir-reqqa aħsel
- Kul, Ixrob jew duħħan Hi le, jekk Hi dan prodott użu
- Trab / duħħan / gass / ċpar / fwar / aerosol le nifs
- Biss fil- barra jew fi tajba ventilat kmamar użu

Istruzzjonijiet tas-sigurtà – reazzjoni

- Immedjatament ĊENTRU TA' INFORMAZZJONI DWAR IL-VELENU jew Tabib ċempel
- Speċifiċi Trattament (ara supplimentari Istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna fuq dan wieħed Tikketta)

Għajnejn

Jekk fi il Għajnejn: Xi wħud minuti twil kawt ma Ilma aħsel. Neħħi Hi lentijiet tal-kuntatt, jekk disponibbli u sempliċiment biex tagħmel. Immedjatament kompli tlaħlaħ ĊENTRU TA' INFORMAZZJONI DWAR IL-VELENU jew Tabib ċempel

Għoli

Fl kuntatt ma il ġilda (jew dem Xagħar): Kollha ikkontaminat Ħwejjeġ immedjatament tilbes. ġilda bl-ilma laħlaħ/doċċa Kontaminat Ħwejjeġ qabel użu mill-ġdid aħsel

inalazzjoni

Jekk inalata: persuna biex il freskezza Arja iġibu u għal bla xkiel nifs tinkwieta immedjatament

ĊENTRU TA' INFORMAZZJONI DWAR IL-VELENU jew Tabib ċempel

teħid

Wara Ibla': Fl telqa ĊENTRU TA' INFORMAZZJONI DWAR IL-VELENU jew Tabib ċempel

ħalq laħlaħ barra

Nru Irremetti ġġib **istruzzjonijiet tas-**

sigurtà – Ħażna **tal-ħażna** magħluqa

Biex wieħed tajba ventilat Post jaħżen. kontenitur qrib magħluqa żomm

Istruzzjonijiet tas-sigurtà – Rimi

Kontenut/Kontenitur wieħed approvati Faċilità għar-rimi tal-iskart provvista

Taqsima 4 - Miżuri ta' l-ewwel għajnuna

Pariri	L-ebda effett taħt immaniġġjar u użu normali. Mal-espożizzjoni
ġenerali	għal materjali interni fiċ-ċellula minħabba casing tal-metall estern bil-ħsara, l-azzjonijiet li ġejjin huma rakkomandati
Nifs	Jekk jittieħed man-nifs: Neħħi għall-arja friska immedjatament. Laħlaħ il-ħalq u l-imnieħer bl-ilma. Ikseb għajnuna medika immedjatament. Tagħmelx risuxxitazzjoni minn ħalq għal ħalq. Jekk in-nifs tieqaf, ventilazzjoni artifiċjali bl-ossiġnu u apparat mekkaniku xieraq bħal borża u maskra twettaq.
Kuntatt mal-ġilda	F'każ ta' kuntatt, aħsel immedjatament il-ġilda b'ħafna ilma għal mill-inqas 15-il minuta Laħlaħ u neħħi ħwejjeġ u żraben kontaminati. ħwejjeġ u Aħsel iż-żraben qabel tilbeshom mill-ġdid. Ikseb għajnuna medika immedjatament.
Kuntatt mal-għajnejn	Laħlaħ immedjatament b'ħafna ilma għal mill-inqas 15-30 minuta, kultant neħħi l-tebqet il-għajn ta 'fuq u t'isfel. Iċċekkja għal lentijiet tal-kuntatt u neħħihom jekk possibbli. Ikseb għajnuna medika immedjatament.
Ibla'	Tinduċix ir-rimettar. Jekk il-persuna midruba tkun f'sensiha kompletament: Laħlaħ il-ħalq bl-ilma, imbagħad agħti 2-4 tazzi ħalib jew ilma. Qatt tagħti xejn mill-ħalq lil persuna mitlufa minn sensiha. Ikseb għajnuna medika immedjatament.

L-aktar importanti akuta u ttardjat li jseħħu Sintomi u Effetti

Aktar informazzjoni issib Hi fi Parti 11.

Il-protezzjoni tal-ewwel rispons	Uża tagħmir protettiv personali xieraq kif speċifikat fil-Parti 8.

Taqsima 5 - Miżuri biex It-tifi tan-nar

Aġenti tat-tifi xierqa	Klassi D-trab niexef, ramel huwa addattat, le Ilma użu.
Dawk perikoluż Karatteristiċi	Il- batterija jista permezz barra u ġewwa Short circuits imsaħħan iżżejjed issir, u ħruq Batteriji jista velenuż dħaħen rilaxx.
Dawk perikoluż prodotti tal-kombustjoni	ossidu tal-metall; Ossidu tal-karbonju (CO); Ossidu tal-karbonju (CO2)
Protezzjoni min-nar	Il-pumpiera għandhom jilbsu ilbies tat-tifi tan-nar b'apparat tan-nifs li fih innifsu.

Metodi ta' tħassir speċifiċi	Minnufih iżola n-nar billi tneħħi lil kulħadd miż-żona ta' madwar l-inċident. Ma jistgħu jittieħdu l-ebda azzjonijiet li jinvolvu riskju personali jew li għalihom m'hemmx taħriġ xieraq. Avviċina n-nar minn fuq biex tevita dħaħen perikoluż u prodotti ta 'dekompożizzjoni tossiċi. Neħħi l-kontenituri miż-żona tan-nar jekk huwa sigur li tagħmel dan. Prevjeni l-ilma tad-drenaġġ tad-dilwizzjoni tat-tifi tan-nar milli jidħol f'flussi jew provvisti ta 'ilma tax-xorb.

Taqsima 6 - Miżuri fi aktar mhux intenzjonat rilaxx

Personali miżuri ta' prekawzjoni, Tagħmir protettiv u Miżuri ta' emerġenza

Prekawzjonijiet personali	Ma jistgħu jittieħdu l-ebda azzjonijiet li huma personali imwettqa f'riskju jew mingħajr taħriġ xieraq. Aqra sezzjonijiet 5 u 7 qabel tibda t-tindif. Uża tagħmir protettiv personali xieraq kif speċifikat fit-Taqsima 8.
Oħrajn informazzjoni	Ara Miżuri protettivi fil- Taqsimiet 8

Miżuri biex jipproteġu l-ambjent

Metodi biex Konteniment	Fil- nassa wieħed falliment tal-batterija Kuntatt mal-ġilda evita u kollha rilaxxati Materjali fi wieħed ma plastik miksija kontenitur jiġbru. Skond il lokali liġijiet u Regolamenti jiddisponi. Evita li s-sustanzi lissija jidħlu fil-ħamrija, fil-kanali jew fl-ilma.
Metodi biex Tindif	Jekk il Kaxxa tal-batterija żarmat isir, jista baxx Kwantitajiet Tnixxija ta 'elettroliti . Ippakkjar Hi il Batterija inkluż Ingredjenti Kif hawn fuq deskritt. Wara ma Ilma nadif (dilwit aċidu aċetiku jista utli tkun)

Miżuri ta' tindif/akkoljenza:

Metodi biex Tindif / Reġistrazzjoni	Meta l-każ tal-batterija jiġi żarmat, jistgħu jseħħu ammonti żgħar Elettrolit li jnixxi. Ippakkja l-batterija inkluż l-komponenti tagħha kif deskritt hawn fuq. Imbagħad naddaf bl-ilma (l-aċidu aċetiku dilwit jista 'jkun ta' għajnuna).

Taqsima 7 - immaniġġjar u ħażna

Informazzjoni ġenerali:

Il-ħażna, l-immaniġġjar u l-użu ta 'dan il-prodott għandhom ikunu skond prattiċi tajba ta' iġjene industrijali u skond ir-rekwiżiti regolatorji kollha. L-ikel, ix-xorb u t-tipjip għandhom ikunu pprojbiti fiż-żoni fejn dan il-materjal jiġi mmaniġġjat, maħżun u pproċessat. Aħsel l-idejn, id-dirgħajn u l-wiċċ

sewwa wara li timmaniġġja prodotti kimiċi, qabel ma tiekol, tpejjep u tuża t-tojlit u fi tmiem il-ħin tax-xogħol.

Immaniġġjar:

Tarmix fin-nar. Tħallatx ma 'tipi oħra ta' batteriji. Uża miżuri effettivi biex tipproteġi kontra short circuits. Tqabbadx jew ċirkwitx il-batterija b'mod mhux xieraq, peress li dan jista 'jikkawża sħana żejda, splużjoni jew tnixxija tal-kontenut taċ-ċelluli. Short circuit aċċidentali jikkawża li l-batterija tissaħħan b'mod sinifikanti u tqassar il-ħajja tagħha. Kun żgur li tevita short circuit fit-tul peress li s-sħana tista 'taħraq il-ġilda tal-utent u saħansitra tkisser il-kisi taċ-ċelluli tal-batterija. Kontenituri tal-massa tal-batterija, muniti, dehbijiet tal-metall, imwejjed tax-xogħol tal-metall, ċinturini tal-metall, jew tagħmir ieħor tal-assemblaġġ tal-batterija jistgħu jkunu l-kawża ta 'short circuit. Tużax solventi organiċi jew tindif kimiċi oħra fuq il-batterija. Tiżżarmax jew tiżżarmax. Evita kuntatt ma 'l-ilma, evita dawl tax-xemx dirett. Il-batterija għandha tiġi ttrasportata b'livell ta 'ċarġ ta' 10-50%.

Ħażna:

Aħżen il-batterija f'post frisk, niexef u nadif, iżda evita l-kondensazzjoni fuq iċ-ċelloli jew it-terminali tal-batterija. Temperaturi għoljin jistgħu jaffettwaw il-prestazzjoni tal-batterija u jikkawżaw li jnixxi jew sadid. Ipproteġi l-batterija minn ħsara fiżika u short circuits. Biex tevita r-riskju ta 'nar jew splużjoni, żomm **xrar u** sorsi oħra ta' tqabbid 'il bogħod mill-batterija. Kun żgur li l-oġġetti tal-metall ma jmissux it-terminali pożittivi u negattivi tal-batterija fl-istess ħin. Tpoġġix il-batterija direttament fuq batterija oħra. Taħżinx batteriji fuq uċuħ elettrikament konduttivi.

Taqsima 8 - KONTROLLI TA' ESPOŻIZZJONI / Protezzjoni personali

Parametri ta 'kontroll

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Miżuri tekniċi protettivi

Il-ventilazzjoni ġenerali tal-kamra hija waqt l-użu normali u
Immaniġġjar. Tinstallax dawn il-batteriji f'żoni magħluqa u mhux ventilati. Faċilitajiet tal-ħażna jew
Dawk li jaħżnu jew jużaw dan il-materjal għandhom ikunu mgħammra b'faċilità għall-ħasil tal-għajnejn u
doċċa tas-sigurtà.

Prattiki tax-xogħol/iġjene

Poġġi dehbijiet, ċrieki, arloġġi u oġġetti oħra tal-metall
oġġetti waqt ix-xogħol fuq il-batterija. L-għodod kollha għandhom ikunu iżolati biex tiġi evitata l-
possibbiltà ta 'short circuits. Tpoġġix għodda fuq il-batterija. Iż-żona tax-xogħol għandha
Iż-żona tax-xogħol għandha tkun mgħammra bit-tip u n-numru xieraq ta 'tagħmir ta' emerġenza tan-nar
u t-tnixxija.

Personali Tagħmir protettiv

Għajnejn: Taħt normali utilità u Kundizzjonijiet tal-immaniġġjar huwa għal issiġillat
Batteriji le speċjali Protezzjoni meħtieġa.

Ġilda: Taħt normali utilità u Kundizzjonijiet tal-immaniġġjar huwa għal issiġillat Batteriji
le speċjali Protezzjoni meħtieġa.

Ħwejjeġ: Taħt normali utilità u Kundizzjonijiet tal-immaniġġjar huwa għal issiġillat Batteriji le speċjali Protezzjoni meħtieġa.

Respiraturi: Mhi meħtieġa l-ebda protezzjoni speċjali għal batteriji ssiġillati taħt kundizzjonijiet normali ta 'użu u tqandil. Uża apparat protettiv respiratorju adattat, jekk il Trab- jew Konċentrazzjonijiet taċ-ċpar fi il Arja biex għolja huma.

Personali Tagħmir protettiv (Fil-każ ta' ta' ksur des każ tal-batterija)

- Ġorru Hi dejjem wieħed addattat Nuċċalijiet tas-sigurtà ma Protezzjoni tal-ġenb jew Protezzjoni sħiħa tal-wiċċ.
- Użu Hi addattat Ingwanti. Adattat Stivali, fardal jew Ħwejjeġ iġorru.
- Adattat Respiratur użu.

Miżuri protettivi oħra: Tpejjipx jew tiekolx fuq ix-xogħol. Żomm drawwiet tajbin għas-saħħa. Aħsel idejk sewwa wara x-xogħol u qabel ma tiekol.

Taqsima 9 - Fiżiku u Kimika Karatteristiċi

Bażiku speċifikazzjoni

Vultaġġ nominali	12.0V
Qawwa nominali	1.6Ah, 2.0Ah, 2.4Ah, 3.0Ah, 4.0Ah , 5.0Ah, 6.0Ah, 7.0Ah, 7.5Ah, 8.0Ah
Watt siegħa	19.2Wh , 24Wh, 28.8Wh, 36Wh, 48Wh, 60Wh, 72Wh, 84Wh, 90Wh, 96Wh

Sinjali tad-dehra

Sod. Kisi tal-plastik rettangolari b'terminali esposti għal konnessjonijiet elettriċi, bla riħa, solidu Batterija.

Funzjoni: Għal Ibda minn muturi

Solubilità: Insolubbli fi Ilma

Taqsima 10 - stabbiltà u Reattività

Kimika stabbiltà Stabbli taħt normali Kundizzjonijiet.

Possibbiltà ta' reazzjonijiet perikolużi:

L-esponiment ta 'ċellula tal-batterija għal short circuit estern, tgħaffiġ, alterazzjoni, temperatura għolja jew fjamma miftuħa jistgħu jikkawżaw ġenerazzjoni tas-sħana u tqabbid.

Kundizzjonijiet li għandhom jiġu evitati:

Short circuit estern, tagħbija żejda fit-tul, tgħaffiġ, alterazzjoni, temperatura għolja, fjammi miftuħa, materjali inkompatibbli, dawl tax-xemx dirett u umdità għolja.

Inkompatibilitajiet ma' materjali oħra:

Materjali konduttivi, ilma, ilma baħar, aġenti ossidanti qawwija u aċidi.

Prodotti ta' dekompożizzjoni perikoluży:

Id-dekompożizzjoni termali tista 'tipproduċi dħaħen perikoluży minn ossidi tal-metall, gassijiet ta' ħsara, eċċ.

Polimerizzazzjoni perikoluża: Ma sseħħx.

Taqsima 11 - Tossikoloġiku informazzjoni

Tossikoloġiku Informazzjoni:

CAS LE.	RETCS
15365-14- 7	Xejn lista
7782-42- 5	MD9659600
9003-07- 0	UD1842000
24937-79- 9	Xejn elenkati
9002-88- 4	TQ3325000; KX3270000
9004-32- 4	FJ5950000
21342-40- 3	Xejn elenkati
96-49- 1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Akuta Tossiċità:

Ingredjenti: idrossidu Metilċelluloża sodju

LC50: > 5800 mg/m3/4h (żgħar Far, Nifs)

LD50 : >27 g/kg (żgħir Far, biex tiekol)

Ingredjenti: $LiPF_6$

LD50: > 1702 mg/kg (kbir Far, permezz il Ħalq)

Ingredjenti: Ethylene carbonate

LD50: > 10000 mg/kg (kbir Far, permezz il Ħalq)

LD50: > 3000 mg/kg (fenek, permezz il Ġilda)

Ingredjenti: Dimethyl carbonate

LD50: > 6000 mg/kg (żgħir Far, permezz il Ħalq)

LD50: > 13000 mg/kg (kbir Far, permezz il Ħalq)

Irritazzjoni: N/A

Karċinoġeniku:

Ingredjenti: nikil

- LARC-2B: potenzjal karċinoġeniċi
- ACGIH A5: le bniedem karċinoġenu

Sustanzi oħra: le taħt l-ACGIH, IARC, NTP jistgħu jiġu elenkati

Possibbli is-saħħa Effetti:

Għajn: Ebda effett bl-immaniġġjar ta 'rutina u l-użu ta' batteriji ssiġillati. Kuntatt ma 'l-elettrolit li jinsab fil-batterija jista' jikkawża irritazzjoni severa u ħruq kimiku.

Ġilda: Nru Effetti fi aktar rutina immaniġġjar u użu għal batteriji ssiġillati . Il- kuntatt ma dem fi il batterija inkluži elettrolit jista biex kimika jikkawża ħruq . Il- kuntatt ma partiċelli tal-batterija jista dermatite kawża.

Inġestjoni: L-ebda effett bl-immaniġġjar ta 'rutina u l-użu għal issiġillat Batteriji. Ta 'ħsara għas-saħħa Tibla l- fil- batterija li fih elettrolit. Il-kuntatt ma 'dak fil-batterija L-elettrolit li fih jista 'jikkawża ħruq sever fil- Ħalq, fi il esofagu u fil- Sistema gastrointestinali ċomb.

Inalazzjoni: L-ebda effett bl-immaniġġjar ta 'rutina u l-użu ta' batterija ssiġillata. Jekk il-batterija tinkiser, inalazzjoni tad-duħħan/trab jista 'jikkawża irritazzjoni respiratorja, sogħla, qtugħ ta' nifs, jew ħruq kimiku.

Taqsima 12 - Ekoloġiku informazzjoni

Tossiċità ekoloġika: Mhux disponibbli.

Persistenza u degradabbiltà: Mhux disponibbli.

Potenzjal bijoakkumulattiv: Mhux disponibbli.

Mobbiltà fil-ħamrija: Mhux disponibbli.

Klassifikazzjoni bħala perikoluża għall-ilma WGK: Mhux disponibbli.

Effetti avversi oħra: Mhux disponibbli.

Informazzjoni oħra:

Jekk il-batterija tintrema fl-ambjent, tista 'tikkawża effetti ta' ħsara
Il-kontenut jista' jkun perikoluż.

Taqsima 13 - Noti għar -rimi

Il-ġenerazzjoni ta' skart għandha tiġi evitata jew minimizzata kull fejn ikun possibbli. Produtturi ta' skart kimiku jridu jiddeterminaw jekk kimika mormija tikkwalifikax bħala skart perikoluż. Ir-rimi għandu jkun skont il-liġijiet u r-regolamenti reġjonali, nazzjonali u lokali applikabbli.
Il-batteriji m'għandhomx jinħarqu peress li jistgħu jisplodu jekk it-temperatura tkun għolja wisq. Aktar informazzjoni dwar l-immaniġġjar u l-protezzjoni tal-impjegati tinsab fil-Parti 7 - Immaniġġjar u Ħażna u Parti 8 Kontrolli tal-Espożizzjoni/Protezzjoni Personali.

Taqsima 14 – Dikjarazzjonijiet għall- trasport

L-artikolu mhuwiex suġġett għad-dispożizzjonijiet l-oħra tal-Kodiċi IMDG skont id-dispożizzjoni speċjali 188.
Il-batterija Li-ion tikkonforma mar-rakkomandazzjonijiet tan-NU għat-trasport ta 'oġġetti perikoluż.
Il-batterija tal-Li-ion ġiet ittestjata skont ir-Rakkomandazzjonijiet tan-NU għat-Trasport ta' Oġġetti Perikoluż, ir-Regolamenti tal-IATA dwar l-Oġġetti Perikoluż u r-regolamenti applikabbli tad-DOT tal-Istati Uniti għat-trasport sikur tal-batteriji tal-Li-ion.
Testijiet u Kriterji, Parti III, sub-taqsima 38.3 ittestjati u kif

oġġetti mhux perikoluż.

Ċellula/batterija tal-jone tal-litju:
Ċellula tal-jone tal-litju = inqas minn 20Wh għal kull ċellula
Batterija tal-jone tal-litju = inqas minn 100Wh għal kull batterija

Tip ta' trasport:

Trasport bl-art ADR/RID (Crossbroder)
Trasport bil-baħar: IMDG

Trasport bl-ajru: ICAO-TI u IATA DGR

Batterija tal-jone tal-litju skont REGOLAMENT ĠDID TAL-PAKKETT

965-967 tal-IATA DGR 2014, 55RD Edizzjoni tat-Trasport.

Mod tat-trasport:

Bl-ajruplan, bil-baħar, bil-ferrovija, bit-triq.

Taqsima 15 - Informazzjoni legali

Regolatorju Informazzjoni: referenza fuq il lokali, nazzjonali, l-Istati Uniti, UE, CA u internazzjonali Regolamenti.

CAS Nru.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Le elenkati	Le elenkati	Fil DSL reġistrat
7782-42-5	elenkati	elenkati	Fil DSL reġistrat
9003-07-0	elenkati	elenkati	Fil DSL reġistrat
24937-79-9	Le elenkati	elenkati	Fil DSL reġistrat
9002-88-4	elenkati	elenkati	Fil DSL reġistrat
9004-32-4	elenkati	elenkati	Fil DSL reġistrat
21342-40-3	Le elenkati	Le elenkati	Le elenkati
96-49-1	elenkati	elenkati	Fil DSL reġistrat
616-38-6	elenkati	elenkati	Fil DSL reġistrat
7440-50-8	elenkati	elenkati	Fil DSL reġistrat
7429-90-5	elenkati	elenkati	Fil DSL reġistrat

Ir-regolamenti li ġejjin japplikaw speċifikament għall-użu sikur, produzzjoni, ħażna, trasport, tagħbija u ħatt ta 'kimiċi perikolużi.

- Ir-regolamenti għall-immaniġġjar sikur ta 'kimiċi perikolużi (maħruġa mill-Kunsill tal-Istat fis-16 ta' Frar, 2011)
- Ir-regoli għall-implimentazzjoni tal-istatut tas-sikurezza għal kimiċi perikolużi (Nru 667, 1992)
- Ir-regolamenti għall-immaniġġjar sikur ta' kimiċi perikolużi Post tax-xogħol (Nru 423, 1992)

Taqsima 16 – Informazzjoni oħra

Dipartiment tal-Output: Dipartiment Tekniku

Data tal-ħruġ: 01/01/2024

Nota lill-qarrej

L-informazzjoni li tinsab hawnhekk hija preċiża sa l-aħjar għarfien u twemmin tagħna. Madankollu, la l-fornitur imsemmi hawn fuq u lanqas xi waħda mis-sussidjarji tiegħu ma jassumu l-ebda responsabbiltà għall-eżattezza jew il-kompletezza tal-informazzjoni li tinsab hawnhekk.

Id-deċiżjoni finali dwar l-idoneità ta 'kwalunkwe materjal hija r-responsabbiltà unika tal-utent. Il-materjali kollha jistgħu joħolqu perikli mhux magħrufa u għandhom jintużaw b'kawtela. Għalkemm ċerti perikli huma deskritti hawnhekk, ma nistgħux niggarantixxu li dawn huma l-uniċi perikli li jeżistu.

Ohutuskaart

jaotis 1 – TOODE- JA ETTEVÕTTE NIMI

Toote nimi:	Liitiumraudfosfaat (LiFePO4)
Mudelid:	Mootorratas- ja Võimas spordikäivitusaku HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH××××× seeria: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh, 6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh, 12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57,6Wh, 12V60Wh, 12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120Wh, 12V144Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh, 12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh, 12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh, 12V1200Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156Wh, 24V/204Wh, 24V/168Wh, 24V/192wh, 24V/240Wh, 24V360Wh, 24V600Wh, 24V1200Wh, 33V/214,5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh, 36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh, 48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Lieferant:	Hangzhou_Skyrich Võimsus Co., Ltd.
Aadress:	nr 118, Linban Tee, piirkond kohta Gongshu, Hangzhou, Hiina
Telefon:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

jaotis 2 – KOOSTIS / TEAVE ÜLAL KOMPONENDID

Kindral keemiline Kirjeldus: See keemiline toode on segu . koostis,
Deklaratsioonid juurde a Koostis:

komponent	Kaal	CAS Ei.	Einecs
Liitiumraudfosfaat (LiFePO4)	28%	15365-14-7	Ei kehti
Süsinik (grafiit)	12%	7782-42-5	231-955-3
PP	5%	9003-07-0	Ei kehti
PVDF	2%	24937-79-9	Ei kehti
P.E	5%	9002-88-4	Ei kehti
CMC	0,5%	9004-32-4	Ei kehti
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334-7
EÜ	9%	96-49-1	202-510-0
DMC	9%	616-38-6	210-478-4
Kupfer (Cu)	13%	7440-50-8	231-159-6
Alumiiniumist (Al)	7%	7429-90-5	231-072-3

Komponente	Gewicht	CAS Ei.	Einecs
ABS	100%	9003-56-9	

jaotis 3 – Ohu- /tervisemärgis

Ohud / tervisenäitajad, sealhulgas ohutusjuhised Oht

Tervete patareidega ei kaasne erilisi ohte. Kui akudel on lekke märke, vältige akust lekkiva materjali sattumist nahale või silma. Aku põlemisel kustutage tulekahju sobiva tulekustutiga.

Võimalikud terviseriskid:

Ettenähtud kasutamisel erilisi ohte pole !

→Kui aku korpus puruneb/murdub:

Silmad : Võib tekkida tugev ärritus või keemiline põletus

Nahk: EC ja DMC sissehingamisel või keemiliste põletuste korral põhjustab tugevat nahaärritust,

Sissehingamine: ärritab aurudega kokkupuutel hingamisteid,

Ohud keskkonnale: See põhjustab inimestele ja keskkonnale erinevat kahju.

allaneelamine on teie tervisele kahjulik. Katkised patareid põhjustavad mitmeid

Keemilised põletused suus, söögitorus ja seedetraktis.

Põletus- ja plahvatusoht:

Kui aku on lühises, üle laetud või ülekuumenenud,

Aku elektrolüüt võib lekkida või aku plahvatada.

Ohutusjuhised – Ennetamine

- Enne kasutada eriline Juhised järele jõudma
- Mitte käepide, enne kõik Ohutusjuhised lugeda ja aru saanud sai
- Kaitsekindad/kaitseriietus/kaitseprille/näokaitse kandma
- nägu, käed ja paljastatud nahka pärast a Üleandmine põhjalik pesta
- Söö, Joo või suitsu Ta mitte, kui Ta see toode kasutada
- Tolm / suits / gaas / udu / aur / aerosool mitte sisse hingata
- Ainult aastal õues või sisse hea ventileeritud ruumid kasutada

Ohutusjuhised – reaktsioon

- Kohe MÜRGISTUSTEABEKESKUS või Arst helistada
- Konkreetne Ravi (vaata täiendav Esmaabi juhised sisse see üks Silt)

Silmad

Kui sisse a Silmad: Mõned minutit pikk ettevaatlik koos Vesi pesta. Eemalda Ta kontaktläätsed, kui see on saadaval ja lihtsalt juurde teha. Kohe jätka loputamist MÜRGISTUSTEABEKESKUS või Arst helistada

Kõrge

Kell kontakti koos a nahka (või dem Juuksed): Kõik saastunud Rõivad kohe riidest lahti. nahka veega loputa/dušš Saastunud Riietus enne taaskasutamine pesta

sissehingamine

Kui sissehingamisel: isik juurde a värskus Õhk tuua ja jaoks takistamatult hingamine kohe muretsema MÜRGISTUSTEABEKESKUS või Arst helistada

sissevõtt

Pärast Neelake alla: Kell halb enesetunne MÜRGISTUSTEABEKESKUS või Arst helistada suu loputage välja

Ei Oksendada kaasa **ohutusjuhised –**

Säilituspood suletud

To üks hea ventileeritud Asukoht kauplus. konteiner sulgeda suletud hoia

Ohutusjuhised – Utiliseerimine

Sisu/konteiner üks heaks kiidetud Jäätmekäitluskoht pakkumine

jaotis 4 - Esmaabimeetmed

Üldised	Tavalisel käsitsemisel ja kasutamisel mõju puudub. Kokkupuutel
nõuanded	Kahjustatud välise metallkesta tõttu rakusiseste materjalidega on soovitatav järgida järgmisi toiminguid
Hinga sisse	Sissehingamisel: viige viivitamatult värske õhu kätte. Loputage suud ja nina veega. Pöörduge viivitamatult arsti poole. ÄRGE tehke suust-suhu elustamist. Hingamise seiskumisel tehke kunstlik ventilatsioon hapnikuga ja sobiv mehaaniline seade, nagu kott ja mask läbi viia.
Kokkupuude nahaga	Kokkupuute korral pesta nahka koheselt rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul Loputage ja eemaldage saastunud riided ja jalanõud. riided ja Peske kingad enne uuesti kandmist. Pöörduge viivitamatult arsti poole.
Silma sattumine	Loputada koheselt rohke veega vähemalt 15-30 minutit, aeg-ajalt ülemist ja alumist silmalaugu tõstes. Kontrollige kontaktläätsede olemasolu ja võimalusel eemaldage need. Pöörduge viivitamatult arsti poole.
Neelake alla	Ärge kutsuge esile oksendamist. Kui vigastatu on täiesti teadvusel: loputage suud veega, seejärel andke 2-4 tassi piima või vett. Ärge kunagi andke midagi suu kaudu teadvuseta inimesele. Pöörduge viivitamatult arsti poole.

Kõige tähtsam äge ja hilinenud esinevad Sümptomid ja Efektid

Rohkem teavet leida Ta sisse osa 11.

Esmareageerijate kaitsmine	Kasutage 8. osas kirjeldatud sobivaid isikukaitsevahendeid.

jaotis 5 - Meetmed juurde Tuletõrje

Sobivad kustutusained	Klass D-kuiv pulber, liiv on sobiv, ei Vesi kasutada.
Ohtlikud Omadused	The aku saab läbi välimine ja sisemine Lühised ülekuumenenud saada, ja põletamine Patareid saab mürgine aurud vabastada.
Ohtlikud põlemisproduktid	metallioksiid; Süsinikoksiid (CO); Süsinikoksiid (CO2)
Tulekaitse	Tuletõrjujad peaksid kandma tulekustutusülikondi koos autonoomse hingamisaparaadiga.

Spetsiifilised kustutamismeetodid	Tuli viivitamatult isoleerida, eemaldades kõik juhtunut ümbritsevast piirkonnast. Ei tohi võtta toiminguid, millega kaasneb isiklik risk või mille jaoks puudub asjakohane väljaõpe. Ohtlike aurude ja mürgiste lagunemissaaduste vältimiseks lähenege tulele ülalt. Eemaldage konteinerid tulekahju piirkonnast, kui see on ohutu. Vältida tulekustutuslahjendusreovee sattumist ojadesse või joogiveevarudesse.

jaotis 6 - Meetmed juures rohkem tahtmatut vabastada

Isiklik ettevaatusabinõud, Kaitsevahendid ja Erakorralised meetmed

Isiklikud ettevaatusabinõud	Isiklikke toiminguid ei tohi teha riskiga või ilma asjakohase väljaõppeta. Enne puhastamise alustamist lugege jaotisi 5 ja 7. Kasutage sobivaid isikukaitsevahendeid, nagu on kirjeldatud jaotises 8.
muud teavet	Vaata Kaitsemeetmed 8. jaotis

Meetmed keskkonna kaitsmiseks

meetodid juurde Piiramine	Aastal lõks üks aku rike Kokkupuude nahaga vältida ja kõik vabastatud Materjalid sisse üks koos plastist vooderdatud konteiner koguda. Vastavalt a kohalik seadused ja määrused käsutada. Vältige leostunud ainete sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni või veekogudesse.
meetodid juurde Puhastamine	Kui a Aku korpus lahti võetud muutub, saab madal Kogused Elektrolüüdi leke. Pakendamine Ta a Aku sealhulgas Koostisained Kuidas eespool kirjeldatud. Pärast koos Vesi puhas (lahjendatud äädikhape saab abivalmis olema)

Koristus-/vastuvõtumeetmed:

meetodid juurde Puhastamine / Salvestamine	Aku korpuse lahtivõtmisel võib tekkida väike kogus Elektrolüüdi lekkimine. Pakkige aku koos selle osadega kokku ülalkirjeldatud viisil. Seejärel puhastage veega (lahjendatud äädikhape võib olla kasulik).

jaotis 7 - käitlemine ja ladustamine

Üldine teave:

Selle toote ladustamine, käsitsemine ja kasutamine peab toimuma kooskõlas heade tööstushügieeni tavadega ja kõigi regulatiivsete nõuetega. Söömine, joomine ja suitsetamine tuleks keelata kohtades, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse. Peske käed, käsivarred ja nägu põhjalikult pärast keemiatoodete käitlemist, enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööaja lõpus.

Käsitsemine:

Mitte visata tulle. Ärge segage teiste akutüüpidega. Kasutage tõhusaid kaitsemeetmeid lühise eest. Ärge ühendage ega lühistage akut valesti, kuna see võib põhjustada ülekuumenemist, plahvatust või elemendi sisu lekkimist. Juhuslik lühis põhjustab aku märkimisväärse kuumenemise ja lühendab selle eluiga. Vältige kindlasti pikaajalist lühist, kuna kuumus võib põletada kasutaja nahka ja isegi akuelemendi korpuse puruneda. Lühise põhjuseks võivad olla akukonteinerid, mündid, metallist ehted, metallist töölauad, metallrihmad või muud patarei kokkupanemise seadmed. Ärge kasutage aku puhastamisel orgaanilisi lahusteid ega muid keemilisi puhastusvahendeid. Ärge võtke lahti ega võtke lahti. Vältige kokkupuudet veega, vältige otsest päikesevalgust. Akut tuleks transportida 10-50% laadimistasemega.

Hoiustamine:

Hoidke akut jahedas, kuivas ja puhtas kohas, kuid vältige kondenseerumist elementide või aku klemmide külge. Kõrge temperatuur võib mõjutada aku jõudlust ja põhjustada selle lekkimist või roostetamist. Kaitske akut füüsiliste kahjustuste ja lühiste eest. Tule- või plahvatusohu vältimiseks hoidke **sädemed ja** muud süüteallikad akust eemal. Veenduge, et metallesemed ei puutuks üheaegselt vastu aku positiivseid ja negatiivseid klemme. Ärge asetage akut otse teisele akule. Ärge hoidke akusid elektrit juhtivatel pindadel.

jaotis 8 - KOKKUPUUTE KONTROLLIMINE / Isikukaitse

Juhtimisparameetrid

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Tehnilised kaitsemeetmed

Ruumi üldventilatsioon on tavakasutuse ajal ja
Käitlemine. Ärge paigaldage neid akusid suletud, ventilatsioonita kohtadesse. Laoruumid või
Need, kes hoiavad või kasutavad seda materjali, peaksid olema varustatud silmaloputusvahendi ja turvadušiga.

Töö/hügieenitavad

Asetage ehted, sõrmused, kellad ja muud metallesemed
esemeid aku kallal töötamise ajal. Kõik tööriistad peaksid olema isoleeritud, et vältida lühise võimalust.
ÄRGE asetage akule tööriistu. Tööpiirkond peaks
Tööpiirkond peaks olema varustatud vastavat tüüpi ja arvu tulekahju- ja lekkeavariiseadmetega.

Isiklik Kaitsevahendid

Silmad: Under normaalne kasulikkust ja Käitlemistingimused on jaoks pitseeritud
Patareid ei eriline Kaitse vajalik.

Nahk **: All** normaalne kasulikkust ja Käitlemistingimused on jaoks pitseeritud Patareid
ei eriline Kaitse vajalik.

Riietus: Under normaalne kasulikkust ja Käitlemistingimused on jaoks pitseeritud

Patareid ei eriline Kaitse vajalik.

Respiraatorid: Tavalistes kasutus- ja käsitsemistingimustes ei ole suletud patareide puhul erikaitset vaja. Kasutage sobivat hingamisteede kaitsevahendit, kui a tolm- või Udu kontsentratsioon sisse a Õhk juurde kõrge on.

Isiklik Kaitsevahendid (Juhul luumurru kohta des aku korpus)

- Kanna Ta alati üks sobiv Kaitseprillid koos Külgmised kaitsed või Täielik näokaitse.
- Kasuta Ta sobiv Kindad. Sobivad saapad, põll või Riietus kandma.
- Sobivad Respiraator kasutada.

Muud kaitsemeetmed: Ärge suitsetage ega sööge tööl. Säilitage head terviseharjumused. Peske käed hoolikalt pärast tööd ja enne söömist.

jaotis 9 - Füüsiline ja Keemiline Omadused

Põhiline spetsifikatsioon

Nimipinge	12,0 V
Nimivõimsus	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Watt tund	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36 Wh, 48 Wh, 60 Wh, 72 Wh, 84 Wh, 90 Wh, 96 Wh

Välimuse märgid

Kindlalt. Lõhnatu ristkülikukujuline plastikust korpus, millel on avatud klemmid elektriühenduste jaoks, tahke Aku.

Funktsioon: jaoks Alusta alates mootorrattad

Lahustuvus: Lahustumatu sisse Vesi

jaotis 10 - stabiilsus ja Reaktiivsus

Keemiline stabiilsus Stabiilne all normaalne Tingimused.

Ohtlike reaktsioonide võimalus:

Akuelemendi kokkupuude välise lühise, muljumise, muutmise, kõrge temperatuuri või lahtise leegiga võib põhjustada kuumuse teket ja süttimist.

Tingimused, mida tuleb vältida:

Väline lühis, pikaajaline ülelaadimine, muljumine, muutmine, kõrge temperatuur, lahtine leek, kokkusobimatud materjalid, otsene päikesevalgus ja kõrge õhuniiskus.

Kokkusobimatus teiste materjalidega:

Juhtivad materjalid, vesi, merevesi, tugevad oksüdeerivad ained ja happed.

Ohtlikud lagunemissaadused:

Termiline lagunemine võib tekitada ohtlikke aure metallioksiididest, kahjulikest gaasidest jne.

Ohtlik polümerisatsioon: ei toimu.

jaotis 11 - Toksikoloogiline teavet

Toksikoloogiline Teave:

CAS EI.	RETCS
15365-14-7	Mitte ühtegi nimekirja
7782-42-5	MD9659600
9003-07-0	UD1842000
24937-79-9	Mitte ühtegi loetletud
9002-88-4	TQ3325000; KX3270000
9004-32-4	FJ5950000
21342-40-3	Mitte ühtegi loetletud
96-49-1	9550000 FF
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; 1020000 BD
9003-56-9	AT6970000

Äge Toksilisus:

Koostis: hüdroksiid Metüültselluloos naatrium

LC50: >5800 mg/m3/4h (väike Rott, Hinga sisse)

LD50:>27 g/kg (väike Rott, juurde süüa)

Koostis: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (suur). Rott, läbi a suu)

Koostis: etüleenkarbonaat

LD50: >10 000 mg/kg (suur). Rott, läbi a suu)

LD50: >3000 mg/kg (küülik, läbi a Nahk) Koostis :

Dimetüülkarbonaat

LD50: > 6000 mg/kg (väike). Rott, läbi a suu)

LD50: > 13 000 mg/kg (suur). Rott, läbi a suu)

Ärritus: Ei kehti

Kantserogeenne:

Koostis: nikkel

- LARC-2B: potentsiaal kantserogeenne
- ACGIH A5: mitte inimene kantserogeen

Muud ained: mitte ACGIH all, IARC, NTP saab loetleda

Võimalik tervist Efektid:

Silm: Rutiinsel käsitsemisel ja suletud patareide kasutamisel puudub mõju. Kokkupuude akus oleva elektrolüüdiga võib põhjustada tõsist ärritust ja keemilisi põletusi.

Nahk: Ei Efektid juures rutiinsem käitlemine ja kasutada jaoks suletud patareid. The kontakti koos dem sisse a aku kaasatud elektrolüüt saab juurde keemiline põhjustada põletusi . The kontakti koos akuosakesed saab dermatiit põhjus.

Allaneelamine: Tavalisel käitlemisel ja suletud pakendil kasutamisel ei ole mõju Patareid. Tervisele kahjulik Neelamine aastal aku sisaldas elektrolüüti. Kontakt akus olevaga Selles sisalduv elektrolüüt võib põhjustada tõsiseid põletusi aastal suu, sisse a söögitoru ja aastal Seedetrakti süsteem juhtima.

Sissehingamine: Tavalisel käsitsemisel ja suletud aku kasutamisel ei ole mõju. Kui aku on katki, võib suitsu/tolmu sissehingamine põhjustada hingamisteede ärritust, köha, õhupuudust või keemilisi põletusi.

jaotis 12 - Ökoloogiline teavet

Ökoloogiline mürgisus: Ei ole saadaval.

Püsivus ja lagunduvus: Pole saadaval.

Bioakumulatsiooni potentsiaal: Pole saadaval.

Liikuvus pinnases: Ei ole saadaval.

Klassifikatsioon veeohtlikuks WGK: Pole saadaval.

Muud kahjulikud mõjud: Pole saadaval.

Muu teave:

Kui aku visatakse keskkonda, võib see põhjustada kahjulikke tagajärgi

Sisu võib olla ohtlik.

jaotis 13 - Märkmed utiliseerimiseks

Jäätmete tekkimist tuleks võimaluse korral vältida või minimeerida. Kemikaalide jäätmetekitajad peavad otsustama, kas kõrvaldatud kemikaal kvalifitseerub ohtlikeks jäätmeteks. Utiliseerimine peab toimuma kooskõlas kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ja määrustega.
Akusid ei tohi põletada, kuna need võivad liiga kõrge temperatuuri korral plahvatada.
Lisateavet töötajate käsitsemise ja kaitsmise kohta leiate 7. osast – Käitlemine ja ladustamine ning 8. osast Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

jaotis 14 – Deklaratsioonid jaoks transport

Artiklile ei kohaldata IMDG koodeksi muid sätteid vastavalt erisättele 188.

Liitiumioonaku vastab ÜRO soovitustele ohtlike kaupade veoks.

Liitiumioonakut on testitud vastavalt ÜRO ohtlike kaupade veo soovitustele, IATA ohtlike kaupade eeskirjadele ja USA DOT-i kehtivatele liitiumioonakude ohutu transpordi eeskirjadele.
Testid ja kriteeriumid, III osa alajaotis 38.3 testitud ja nagu

mitteohtlikud kaubad.

Liitiumioonelement/aku:
Liitiumioonelement = vähem kui 20 Wh elemendi kohta
Liitiumioonaku = vähem kui 100 Wh aku kohta

Transpordi tüüp:

Maismaatransport ADR/RID (crossbroder)

Meretransport: IMDG

Õhutransport: ICAO-TI ja IATA DGR

Liitium-ioonaku vastavalt UUE PAKEMIRÄÄKUSEGA

965-967 IATA DGR 2014, 55RD transpordi väljaanne.

Transpordi viis:

Lennukiga, meritsi, raudteega, maanteega.

jaotis 15 - Juriidiline teave

Reguleerivad Teave: viide sisse a kohalik, rahvuslik, USA, EL, CA ja rahvusvaheline määrused.

CAS Ei.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Mitte loetletud	Mitte loetletud	sisse DSL registreeritud
7782-42-5	loetletud	loetletud	sisse DSL registreeritud
9003-07-0	loetletud	loetletud	sisse DSL registreeritud
24937-79-9	Mitte loetletud	loetletud	sisse DSL registreeritud
9002-88-4	loetletud	loetletud	sisse DSL registreeritud
9004-32-4	loetletud	loetletud	sisse DSL registreeritud
21342-40-3	Mitte loetletud	Mitte loetletud	Mitte loetletud
96-49-1	loetletud	loetletud	sisse DSL registreeritud
616-38-6	loetletud	loetletud	sisse DSL registreeritud
7440-50-8	loetletud	loetletud	sisse DSL registreeritud
7429-90-5	loetletud	loetletud	sisse DSL registreeritud

Järgmised eeskirjad kehtivad spetsiaalselt ohtlike kemikaalide ohutu kasutamise, tootmise, ladustamise, transportimise, peale- ja mahalaadimise kohta.

- Ohtlike kemikaalide ohutu käitlemise eeskirjad (välja antud Riigivolikogu poolt 16. veebruaril 2011)
- Ohtlike kemikaalide ohutuseeskirja rakendamise eeskirjad
(nr 667, 1992)
- Ohtlike kemikaalide ohutu käitlemise eeskirjad
Töökoht (nr 423, 1992)

jaotis 16 – Muu teave

Väljundiosakond: Tehniline osakond

Väljalaske kuupäev: 01.01.2024

Märkus lugejale

Siin sisalduv teave on meie teadmiste ja tõekspidamiste kohaselt täpne. Siiski ei võta ülalnimetatud teenusepakkuja ega ükski tema tütarettevõte endale mingit vastutust siin sisalduva teabe täpsuse või täielikkuse eest.

Lõpliku otsuse mis tahes materjali sobivuse kohta vastutab ainuisikuliselt kasutaja. Kõik materjalid võivad tekitada tundmatuid ohte ja neid tuleb kasutada ettevaatusega. Kuigi siin on kirjeldatud teatud ohte, ei saa me garanteerida, et need on ainsad eksisteerivad ohud.

Käyttöturvallisuustiedote

osio 1 – TUOTE- JA YRITYKSEN NIMI

Tuotteen nimi:	Litiumrautafosfaatti (LiFePO4)
Mallit:	Moottoripyörä- ja Tehokas urheilukäynnistimen akku HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH××××× sarja: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh, 6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh, 12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh, 12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120Wh, 12V144Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh, 12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh, 12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh, 12V1200Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156Wh, 24V/204Wh, 24V/168Wh, 24V/192Wh, 24V/240Wh, 24V360Wh, 24V600Wh, 24V1200Wh, 33V/214.5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh, 36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh, 48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Lieferantti:	Hangzhou_Skyrich Tehoa Co., Oy
Osoite:	Nro 118, Linban Tie, piiri / Gongshu, Hangzhou, Kiina
Puhelin:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

osio 2 – KOOSTUMUS / TIEDOT EDELLÄ KOMPONENTIT

Kenraali kemiallinen Kuvaus: Tämä kemiallinen tuote on seos . Koostumus, julistukset to the Ainekset:

komponentti	Paino	CAS Ei.	Einecs
Litiumrautafosfaatti (LiFePO4)	28 %	15365-14-7	Ei käytössä
Hiili (grafiitti)	12 %	7782-42-5	231-955-3
PP	5 %	9003-07-0	Ei käytössä
PVDF	2 %	24937-79-9	Ei käytössä
P.E	5 %	9002-88-4	Ei käytössä
CMC	0,5 %	9004-32-4	Ei käytössä
LiPF6	9 %	21342-40-3	244-334-7
EC	9 %	96-49-1	202-510-0
DMC	9 %	616-38-6	210-478-4
Kupfer (Cu)	13 %	7440-50-8	231-159-6
Alumiini (Al)	7 %	7429-90-5	231-072-3

Komponente	Gewicht	CAS Ei.	Einecs
ABS	100 %	9003-56-9	

osio 3 – Vaara- /terveysmerkintä

Vaara-/terveysmerkintä, mukaan lukien turvallisuusohjeet Vaara

Ehjät akut eivät aiheuta erityisiä vaaroja. Jos paristoissa on merkkejä vuotamisesta, vältä iho- tai silmäkosketusta paristosta vuotavien materiaalien kanssa. Jos akku palaa, sammuta tuli sopivalla sammuttimella.

Mahdolliset terveysriskit:

Ei erityisiä vaaroja tarkoituksenmukaisessa käytössä !

→Jos akkukotelo halkeilee/rikkoutuu:

Silmät : Voi esiintyä vakavaa ärsytystä tai kemiallisia palovammoja

Iho: Ärsyttää voimakkaasti ihoa hengitettynä EC:n ja DMC:n tai kemiallisia palovammoja,

Hengitys: ärsyttää hengitysteitä joutuessaan alttiiksi höyryille,

Vaarat ympäristölle: Se aiheuttaa erilaisia haittoja ihmisille ja ympäristölle.

nieleminen on haitallista terveydelle. Rikkoutuneet akut aiheuttavat useita

Kemialliset palovammat suussa, ruokatorvessa ja maha-suolikanavassa.

Palovamman ja räjähdyksen vaara:

Jos akku on oikosulussa, ylilatautunut tai ylikuumentunut,

Akun elektrolyytti saattaa vuotaa tai akku räjähtää.

Turvallisuusohjeet – Ennaltaehkäisy

- Ennen käyttää erityistä Ohjeet saada kiinni
- Ei kahva, ennen kaikki Turvallisuusohjeet lukea ja ymmärtänyt tuli
- Suojakäsineet/suojavaatetus/silmiensuojain/kasvonsuojain kantaa
- Kasvot, käsissä ja paljastettu ihoa jälkeen the Luovutus perusteellinen pestä
- Syödä, Juoda tai savu Hän ei, jos Hän tämä tuote käyttää
- Pöly / savu / kaasu / sumu / höyry / aerosoli ei hengitä sisään
- Vain in ulkona tai sisään hyvä tuuletettu huoneet käyttää

Turvallisuusohjeet – reaktio

- Heti MYRKYTYSTIETOKESKUSTA tai Lääkäri soittaa
- Erityinen Hoito (katso täydentävä Ensiapuohjeet päällä tämä etiketti)

Silmät

Jos sisään the Silmät: Jotkut minuuttia pitkä varovainen kanssa Vesi pestä. Poistaa Hän piilolinssit, jos saatavilla ja yksinkertaisesti to tehdä. Heti jatka huuhtelua MYRKYTYSTIETOKESKUSTA tai Lääkäri soittaa

Korkea

klo ota yhteyttä kanssa the ihoa (tai dem Hiukset): Kaikki saastunut Vaatteet heti riisuutua. ihoa vedellä huuhtele/suihku Saastunut Vaatteet ennen uudelleenkäyttö pestä

hengitettynä

Jos hengitettynä: henkilö to the tuoreus Ilmaa tuoda ja varten esteettä hengitys huolestu heti MYRKYTYSTIETOKESKUSTA tai Lääkäri soittaa

saanti

Jälkeen Niellä: klo huonovointisuus MYRKYTYSTIETOKESKUSTA tai Lääkäri soittaa

suuhun huuhtele pois

Ei Oksentaa ottaa mukaan

turvallisuusohjeet –

Varastomyymälä suljettu

Vastaanottaja yksi hyvä tuuletettu Sijainti tallentaa. kontti lähellä suljettu pidä

Turvallisuusohjeet – Hävittäminen

Sisältö/säiliö yksi hyväksytty Jätehuoltolaitos toimittaa

osio 4 - Ensiaputoimenpiteet

Yleisiä neuvoja	Ei vaikutuksia normaalissa käsittelyssä ja käytössä. Altistumisen yhteydessä kennon sisäisiin materiaaleihin vaurioituneen ulkoisen metallikotelon vuoksi, suositellaan seuraavia toimia
Hengitä sisään	Hengitettynä: Siirrä välittömästi raittiiseen ilmaan. Huuhtele suu ja nenä vedellä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. ÄLÄ suorita suusta suuhun -elvytystä. Jos hengitys pysähtyy, keinotekoinen hengitys hapella ja sopiva mekaaninen laite, kuten pussi ja maski suorittaa.
Ihokosketus	Jos ainetta joutuu kosketuksiin, pese iho välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan Huuhtele ja riisu saastuneet vaatteet ja kengät. vaatteita ja Pese kengät ennen kuin käytät niitä uudelleen. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15-30 minuutin ajan nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista piilolinssit ja poista ne, jos mahdollista. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Niellä	Älä oksennuta. Jos loukkaantunut on täysin tajuissaan: Huuhtele suu vedellä ja anna sitten 2-4 kupillista maitoa tai vettä. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Kaikkein tärkeintä akuutti ja myöhässä esiintyy Oireet ja Tehosteet

Lisää tiedot löytää Hän sisään Osa 11.

Ensiapuhenkilöstön suojeleminen	Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia, jotka on määritelty osassa 8.

osio 5 - Toimenpiteet to Palontorjunta

Sopivat sammutusaineet	Luokka D-kuivajauhe, hiekka on sopiva, ei Vesi käyttää.
Vaarallisia Ominaisuudet	The akku voi kautta ulompi ja sisäinen Oikosulkuja ylikuumentunut tulla, ja palava Paristot voi Varo myrkyllistä savut vapauttaa.
Vaarallisia palamistuotteet	metallioksidi; Hiilioksidi (CO); Hiilioksidi (CO2)
Palontorjunta	Palomiesten tulee käyttää sammutuspukuja ja itsenäistä hengityslaitetta.

Tietyt poistomenetelmät	Eristä palo välittömästi poistamalla kaikki tapahtumaa ympäröivältä alueelta. Ei saa ryhtyä toimiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski tai joihin ei ole asianmukaista koulutusta. Lähesty tulta ylhäältä vaarallisten höyryjen ja myrkyllisten hajoamistuotteiden välttämiseksi. Poista säiliöt paloalueelta, jos se on turvallista. Estä palontorjuntajätteen pääsy puroihin tai juomavesivarastoihin.

osio 6 - Toimenpiteet klo enemmän tahatonta vapauttaa

Henkilökohtainen varotoimenpiteet, Suojavarusteet ja Kiireelliset toimenpiteet

Henkilökohtaiset varotoimet	Henkilökohtaisiin toimiin ei saa ryhtyä toteutetaan riskillä tai ilman asianmukaista koulutusta. Lue kohdat 5 ja 7 ennen siivouksen aloittamista. Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita kohdan 8 mukaisesti.
Muut tiedot	Katso Suojatoimenpiteet Osat 8

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

menetelmät to Suojaus	Vuonna ansa yksi akun vika Ihokosketus välttää ja kaikki vapautettu Materiaalit sisään yksi kanssa muovi vuorattu kontti kerätä. Mukaan the paikallinen lait ja määräyksiä hävittää. Vältä huuhtoutuneiden aineiden pääsyä maaperään, viemäreihin tai vesistöihin.
menetelmät to Puhdistus	Jos the Akkukotelo purettu tulee, voi matala Määrät Elektrolyyttivuoto . Pakkaus Hän the Akku mukaan lukien Ainesosat Miten edellä kuvattu. Jälkeenpäin kanssa Vesi puhdas (laimennettuna etikkahappo voi apua olla)

Siivous/vastaanottotoimenpiteet:

menetelmät to Puhdistus / tallennus	Kun paristokotelo puretaan, pieniä määriä voi esiintyä Vuotava elektrolyytti. Pakkaa akku ja sen osat yllä kuvatulla tavalla. Puhdista sitten vedellä (laimennettu etikkahappo voi olla hyödyllinen).

osio 7 - käsittelyä ja varastointi

Yleistä tietoa:

Tämän tuotteen varastoinnin, käsittelyn ja käytön tulee tapahtua hyvien teollisuushygieniakäytäntöjen ja kaikkien lakisääteisten vaatimusten mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi tulee kieltää alueilla, joilla tätä materiaalia käsitellään, varastoidaan ja käsitellään. Pese

kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja wc-käyntiä sekä työajan päätyttyä.

Käsittely:

Älä hävitä tuleen. Älä sekoita muiden akkutyyppien kanssa. Käytä tehokkaita suojatoimenpiteitä oikosululta. Älä kytke tai oikosulje akkua väärin, koska se voi aiheuttaa ylikuumenemisen, räjähdyksen tai kennosisällön vuotamisen. Tahaton oikosulku saa akun kuumenemaan merkittävästi ja lyhentää sen käyttöikää. Vältä pitkäkestoista oikosulkua, koska lämpö voi polttaa käyttäjän ihoa ja jopa rikkoa akkukennon kotelon. Akkujen bulkkisäiliöt, kolikot, metallikorut, metalliset työpöydät, metallihihnat tai muut akun kokoonpanolaitteet voivat aiheuttaa oikosulun. Älä käytä orgaanisia liuottimia tai muita kemiallisia puhdistusaineita akun puhdistamiseen. Älä pura tai pura. Vältä kosketusta veden kanssa, vältä suoraa auringonvaloa. Akku tulee kuljettaa 10-50 % lataustasolla.

Varastointi:

Säilytä akkua viileässä, kuivassa ja puhtaassa paikassa, mutta vältä kondensoitumista kennoihin tai akun napoihin. Korkeat lämpötilat voivat vaikuttaa akun suorituskykyyn ja aiheuttaa sen vuotamisen tai ruostumisen. Suojaa akkua fyysisiltä vaurioilta ja oikosululta. Välttääksesi tulipalon tai räjähdysvaaran, pidä **kipinät ja** muut sytytyslähteet etäällä akusta. Varmista, että metalliesineet eivät kosketa akun positiivisia ja negatiivisia napoja samanaikaisesti. Älä aseta akkua suoraan toisen akun päälle. Älä säilytä akkuja sähköä johtavilla pinnoilla.

osio 8 - ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN / Henkilökohtainen suojaus

Ohjausparametrit

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Tekniset suojatoimenpiteet

Huoneen yleinen ilmanvaihto on normaalikäytössä ja
Käsittely. Älä asenna näitä akkuja suljettuihin, tuulettamattomiin tiloihin. Varastotilat tai
Tätä materiaalia varastoivien tai käyttävien tulee varustaa silmienhuuhteluvälineillä ja turvasuihkulla.

Työ/hygieniakäytännöt

Aseta korut, sormukset, kellot ja muut metalliesineet
esineitä akun parissa työskentelemisen aikana. Kaikki työkalut tulee eristää oikosulkujen välttämiseksi. ÄLÄ aseta työkaluja akun päälle. Työalueen tulee
Työalue tulee varustaa asianmukaisilla palo- ja vuotohätävarusteilla.

Henkilökohtainen Suojavarusteet

Silmät: Under normaali apuohjelma ja Käsittelyolosuhteet on varten sinetöity
Paristot ei erityistä Suojaus tarpeellista.

Iho: Under normaali apuohjelma ja Käsittelyolosuhteet on varten sinetöity Paristot
ei erityistä Suojaus tarpeellista.

Vaatteet: Under normaali apuohjelma ja Käsittelyolosuhteet on varten sinetöity
Paristot ei erityistä Suojaus tarpeellista.

Hengityksensuojaimet: Suljetut paristot eivät vaadi erityistä suojausta normaaleissa käyttö- ja käsittelyolosuhteissa. Käytä sopivaa hengityssuojainta, jos the Pöly- tai Sumupitoisuudet sisään the Ilmaa to korkea ovat.

Henkilökohtainen Suojavarusteet (Sattuessa murtumasta des akkukotelo)

- Kanna Hän aina yksi sopiva Suojalasit kanssa Sivusuojat tai Koko kasvonsuojaus.
- Käyttää Hän sopiva Käsineet. Sopiva Saappaat, esiliina tai Vaatteet kantaa.
- Sopiva Hengityssuojain käyttää.

Muut suojatoimenpiteet: Älä tupakoi tai syö työssä. Säilytä hyviä terveystottumuksia. Pese kätesi huolellisesti töiden jälkeen ja ennen ruokailua.

osio 9 - Fyysinen ja Kemiallinen Ominaisuudet

Perus erittely

Nimellisjännite	12.0V
Nimellisteho	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Wattitunti	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96 Wh

Ulkonäön merkkejä

Lujasti. Suorakaiteen muotoinen muovikotelo, jossa näkyvät liittimet sähköliitäntöjä varten, hajuton, kiinteä Akku.

Tehtävä: For Aloita alkaen moottoripyörät

Liukoisuus: Liukenematon sisään Vesi

osio 10 - vakautta ja Reaktiivisuus

Kemiallinen vakautta Vakaa alla normaali ehdot.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Akkukennon altistaminen ulkoiselle oikosulkulle, puristukselle, muutoksille, korkealle lämpötilalle tai avotulelle voi aiheuttaa lämmön muodostumista ja syttymistä.

Vältettävät olosuhteet:

Ulkoinen oikosulku, pitkittynyt ylilataus, murskaus, muutos, korkea lämpötila, avotuli, yhteensopimattomat materiaalit, suora auringonvalo ja korkea kosteus.

Yhteensopimattomuus muiden materiaalien kanssa:

Johtavat materiaalit, vesi, merivesi, voimakkaat hapettimet ja hapot.

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Terminen hajoaminen voi tuottaa vaarallisia höyryjä metallioksideista, haitallisista kaasuista jne.

Vaarallinen polymerisaatio: Ei tapahdu.

osio 11 - Toksikologinen tiedot

Toksikologinen Tiedot:

CAS EI.	RETCS
15365-14-7	Ei mitään lista
7782-42-5	MD9659600
9003-07-0	UD1842000
24937-79-9	Ei mitään lueteltu
9002-88-4	TQ3325000; KX3270000
9004-32-4	FJ5950000
21342-40-3	Ei mitään lueteltu
96-49-1	9550000 FF
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; 1020000 BD
9003-56-9	AT6970000

Akuutti Myrkyllisyys:

Ainekset: hydroksidi Metyyliselluloosa natriumia

LC50: > 5800 mg/m3/4h (pieni Rotta, Hengitä)

LD50:>27 g/kg (pieni). Rotta, to syö)

Ainesosat: $LiPF_6$

LD50: > 1702 mg/kg (suuri). Rotta, kautta the suu)

Ainesosat: Etyleenikarbonaatti

LD50: > 10 000 mg/kg (suuri). Rotta, kautta the suu)

LD50: > 3000 mg/kg (kani, kautta the Iho)

Ainesosat: Dimetyylikarbonaatti

LD50: > 6000 mg/kg (pieni). Rotta, kautta the suu)

LD50: > 13 000 mg/kg (suuri). Rotta, kautta the suu)

Ärsytys: Ei käytössä

Karsinogeeninen:

Ainekset: nikkeli

- LARC-2B: potentiaalia syöpää aiheuttava
- ACGIH A5: ei ihmisen syöpää aiheuttava aine

Muut aineet: ei ACGIH:n alla, IARC, NTP voidaan listata

mahdollista terveys Tehosteet:

Silmä: Ei vaikutusta rutiininomaisessa käsittelyssä ja suljettujen akkujen käytössä. Kosketus akussa olevan elektrolyytin kanssa voi aiheuttaa vakavaa ärsytystä ja kemiallisia palovammoja.

Iho: Ei Tehosteet klo rutiinisempia käsittelyä ja käyttää varten suljetut akut. The ota yhteyttä kanssa dem sisään the akku mukana elektrolyyttiä voi to kemiallinen aiheuttaa palovammoja . The ota yhteyttä kanssa akun hiukkasia voi dermatiitti aiheuttaa.

Nieleminen: Ei vaikutuksia rutiininomaisessa käsittelyssä ja suljetussa käytössä Paristot. Terveydelle haitallista Nieleminen in akku sisältänyt elektrolyyttiä. Kosketus akussa olevan kanssa Sen sisältämä elektrolyytti voi aiheuttaa vakavia palovammoja in suu, sisään the ruokatorvi ja in Ruoansulatuskanava johtaa.

Hengitys: Ei vaikutusta rutiininomaisessa käsittelyssä ja suljetun akun käytössä. Jos akku on rikki, savun/pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, yskää, hengenahdistusta tai kemiallisia palovammoja.

osio 12 - Ekologinen tiedot

Ekologinen myrkyllisyys: Ei saatavilla.

Pysyvyys ja hajoavuus: Ei saatavilla.

Biokertyvyyspotentiaali: Ei saatavilla.

Liikkuvuus maaperässä: Ei saatavilla.

Luokitus vesille vaaralliseksi WGK: Ei saatavilla.

Muut haitalliset vaikutukset: Ei saatavilla.

Muut tiedot:

Jos akku hävitetään ympäristöön, se voi aiheuttaa haitallisia vaikutuksia

Sisältö voi olla vaarallista.

osio 13 - Huomautuksia hävittämistä varten

Jätteen syntymistä tulee välttää tai se on minimoitava aina kun mahdollista. Kemiallisen jätteen tuottajien on päätettävä, onko hävitettävä kemikaali luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Hävittäminen tulee tapahtua sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.
Paristoja ei saa polttaa, koska ne voivat räjähtää, jos lämpötila on liian korkea. Lisätietoja työntekijöiden käsittelystä ja suojelemisesta on osissa 7 - Käsittely ja varastointi ja Osa 8 Altistumisen ehkäiseminen/henkilösuojaimet.

osio 14 – julistukset varten kuljetus

Artikkeli ei ole IMDG-säännöstön muiden määräysten alainen erityismääräyksen 188 mukaisesti.
Li-ion-akku täyttää YK:n suositukset vaarallisten aineiden kuljettamisesta.
Li-ion-akku on testattu YK:n vaarallisten aineiden kuljetussuositusten, IATA Dangerous Goods Regulationsin ja sovellettavien Yhdysvaltain DOT-määräysten mukaisesti Li-ion-akkujen turvallisesta kuljetuksesta.
Testit ja kriteerit, osa III, alakohta 38.3 testattu ja as

vaarattomia tavaroita.

Litiumionikenno/akku:
Litiumionikenno = alle 20 Wh per kenno
Litiumioniakku = alle 100 Wh per akku

Kuljetustyyppi:

Maaliikenne ADR/RID (Crossbroder)

Merikuljetus: IMDG

Lentoliikenne: ICAO-TI ja IATA DGR

Litiumioniakku UUDEN PAKKAUSASETUKSEN mukainen

965-967 IATA DGR 2014, 55RD Edition of Transport.

Kuljetustapa:

Lentokoneella, meritse, rautateitse, maanteitse.

osio 15 - Lakitiedot

Sääntely Tiedot: viite päällä the paikallinen, kansallinen, MEILLE, EU, CA ja kansainvälinen määräyksiä.

CAS Ei.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Ei lueteltu	Ei lueteltu	sisään DSL rekisteröity
7782-42-5	lueteltu	lueteltu	sisään DSL rekisteröity
9003-07-0	lueteltu	lueteltu	sisään DSL rekisteröity
24937-79-9	Ei lueteltu	lueteltu	sisään DSL rekisteröity
9002-88-4	lueteltu	lueteltu	sisään DSL rekisteröity
9004-32-4	lueteltu	lueteltu	sisään DSL rekisteröity
21342-40-3	Ei lueteltu	Ei lueteltu	Ei lueteltu
96-49-1	lueteltu	lueteltu	sisään DSL rekisteröity
616-38-6	lueteltu	lueteltu	sisään DSL rekisteröity
7440-50-8	lueteltu	lueteltu	sisään DSL rekisteröity
7429-90-5	lueteltu	lueteltu	sisään DSL rekisteröity

Seuraavat määräykset koskevat erityisesti vaarallisten kemikaalien turvallista käyttöä, tuotantoa, varastointia, kuljetusta, lastaamista ja purkamista.

- Vaarallisten kemikaalien turvallisen käsittelyn määräykset (valtuuston 16.2.2011 antama)
- Vaarallisten kemikaalien turvallisuusmääräysten täytäntöönpanosäännöt

(nro 667, 1992)

- Vaarallisten kemikaalien turvallisen käsittelyn määräykset

Työpaikka (nro 423, 1992)

osio 16 – Muut tiedot

Tuotososasto: Tekninen osasto

Julkaisupäivä: 1.1.2024

Huomautus lukijalle

Tässä olevat tiedot ovat parhaan tietomme ja uskomme mukaan tarkkoja. Edellä mainittu palveluntarjoaja tai sen tytäryhtiöt eivät kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen oikeellisuudesta tai täydellisyydestä.

Lopullinen päätös minkä tahansa materiaalin sopivuudesta on yksinomaan käyttäjän vastuulla. Kaikki materiaalit voivat aiheuttaa tuntemattomia vaaroja, ja niitä tulee käyttää varoen. Vaikka tässä kuvataan tiettyjä vaaroja, emme voi taata, että nämä ovat ainoat olemassa olevat vaarat.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Τμήμα 1 – ΠΡΟΪΟΝ- ΚΑΙ ΟΝΟΜΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Όνομα προϊόντος:	Φωσφορικό λίθιο σίδηρο (LiFePO4)
Μοντέλα:	Μοτοσυκλέτα- και Ισχυρή μπαταρία εκκίνησης σπορ HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH××××× σειρά: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh,6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh,12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh,12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108 Wh, 12V120 Wh,12V144 Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh,12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh,12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156wh, 24V/204wh,24V/168wh, 24V/192wh, 24V/240wh, 24V360Wh, 24V600Wh,24V1200Wh, 33V/214,5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh,48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Lieferant:	Hangzhou_Skyrich Εξουσία Co., Ε.Π.Ε.
Διεύθυνση:	No. 118, Λίνμπαν Δρόμος, Περιφέρεια του Γκονγκσού, Hangzhou, Κίνα
Τηλέφωνο:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Τμήμα 2 – ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Γενικός χημική ουσία Περιγραφή: Αυτό χημική ουσία προϊόν είναι ένα μείγμα.
Σύνθεση, Δηλώσεις να ο Συστατικά:

συστατικό	Βάρος	CAS Οχι.	Einecs
Φωσφορικό λίθιο σίδηρο (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N/A
Άνθρακας (γραφίτης)	12%	7782-42- 5	231-955-3
PP	5%	9003-07-0	N/A
PVDF	2%	24937-79-9	N/A
Π.Ε	5%	9002-88-4	N/A
CMC	0,5%	9004-32-4	N/A
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334- 7
EC	9%	96-49- 1	202-510-0
DMC	9%	616-38-6	210-478- 4
Kupfer (Cu)	13%	7440-50-8	231-159-6
Αλουμίνιο (Al)	7%	7429-90- 5	231-072- 3

Komponente	Gewicht	CAS Οχι.	Einecs
ABS	100%	9003-56-9	

Τμήμα 3 – Ετικέτα κινδύνου / υγείας

Ένδειξη κινδύνου / υγείας, συμπεριλαμβανομένων των οδηγιών ασφαλείας Κίνδυνος

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι που σχετίζονται με ανέπαφες μπαταρίες. Εάν οι μπαταρίες παρουσιάζουν σημάδια διαρροής, αποφύγετε την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια με οποιοδήποτε υλικό διαρρέει από την μπαταρία. Εάν καεί η μπαταρία, σβήστε τη φωτιά με κατάλληλο πυροσβεστήρα.

Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία:

Χωρίς ιδιαίτερους κινδύνους όταν χρησιμοποιείται όπως προορίζεται !

→Εάν η θήκη της μπαταρίας σπάσει/σπάσει:

Μάτια : Μπορεί να εμφανιστεί σοβαρός ερεθισμός ή χημικά εγκαύματα

Δέρμα: Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό του δέρματος μέσω εισπνοής EC και DMC ή χημικών εγκαυμάτων,

Εισπνοή: ερεθίζει την αναπνευστική οδό όταν εκτίθεται σε αναθυμιάσεις,

Κίνδυνοι για το περιβάλλον: Προκαλεί διάφορες βλάβες στον άνθρωπο και στο περιβάλλον.

Η κατάποση μπαταριών είναι επιβλαβής για την υγεία σας. Οι σπασμένες μπαταρίες προκαλούν πολλά Χημικά εγκαύματα στο στόμα, τον οισοφάγο και το γαστρεντερικό σωλήνα.

Κίνδυνος εγκαυμάτων και έκρηξης:

Εάν η μπαταρία είναι βραχυκυκλωμένη, υπερφορτισμένη ή υπερθερμανθεί,

Ο ηλεκτρολύτης της μπαταρίας μπορεί να διαρρεύσει ή η μπαταρία να εκραγεί.

Οδηγίες ασφαλείας – Πρόληψη

- Προτού χρήση ειδικός Οδηγίες φθάνω
- Δεν λαβή, προτού όλοι Οδηγίες ασφαλείας ανάγνωση και κατανοητό έγινε
- Προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα προστασίας ματιών/προσώπου μεταφέρω
- Πρόσωπο, χέρια και εκτεθειμένος δέρμα μετά ο Παράδοση πλήρης πλύση
- Φάω, Ποτό ή καπνός Αυτή δεν, αν Αυτή αυτό προϊόν χρήση
- Σκόνη / καπνός / αέριο / ομίχλη / ατμός / αεροζόλ δεν εισπνέω
- Μόνο στο ύπαιθρο ή σε καλός αεριζόμενο δωμάτια χρήση

Οδηγίες ασφαλείας – αντίδραση

- Αμέσως ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή Γιατρός κλήση
- Ειδικός Θεραπεία (βλέπω συμπληρωματικός Οδηγίες πρώτων βοηθειών επί αυτό Επιγραφή)

Μάτια

Αν σε ο Μάτια: Μερικοί πρακτικά μακρύς προσεκτικός με Νερό πλύση. Αφαιρώ Αυτή φακούς επαφής, εάν είναι διαθέσιμο και απλά να κάνω. Αμέσως συνεχίστε το ξέπλυμα ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή Γιατρός κλήση

Ψηλά

Στο επαφή με ο δέρμα (ή δημ Μαλλιά): Ολοι μολυσμένο Ενδύματα αμέσως γδύσου. δέρμα με νερό ξέβγαλμα/ντους Μολυσμένο Ενδύματα προτού επαναχρησιμοποίηση πλύση

εισπνοή

Αν εισπνέεται: πρόσωπο να ο φρεσκάδα Αέρας φέρω και για ανεμπόδιστα αναπνοή ανησυχήστε αμέσως ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή Γιατρός κλήση

εισαγωγή

Μετά Χελιδόνι: Στο δυσφορία ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή Γιατρός κλήση στόμα ξεβγάζω

Οχι Κάνω εμετό φέρουν **οδηγίες**

ασφαλείας – Αποθηκευτικός χώρος

κλειστό

Να ένας καλός αεριζόμενο Τοποθεσία κατάστημα. δοχείο κοντά κλειστό αμπάρι

Οδηγίες ασφαλείας – Διάθεση

Περιεχόμενα/Δοχείο ένας εγκρίθηκε εγκατάσταση διάθεσης απορριμμάτων προμήθεια

Τμήμα 4 - Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές συμβουλές	Κανένα αποτέλεσμα υπό κανονικό χειρισμό και χρήση. Κατά την έκθεση για τα εσωτερικά υλικά εντός της κυψέλης λόγω κατεστραμμένου εξωτερικού μεταλλικού περιβλήματος, συνιστώνται οι ακόλουθες ενέργειες
Εισπνέω	Σε περίπτωση εισπνοής: Μεταφέρετε αμέσως στον καθαρό αέρα. Ξεπλύνετε το στόμα και τη μύτη με νερό. Λάβετε αμέσως ιατρική βοήθεια. ΜΗΝ κάνετε ανάνηψη από στόμα σε στόμα. Εάν σταματήσει η αναπνοή, τεχνητός αερισμός με οξυγόνο και μια κατάλληλη μηχανική συσκευή όπως τσάντα και μάσκα εκτελώ.
Επαφή με το δέρμα	Σε περίπτωση επαφής, πλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά Ξεπλύνετε και αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. ρούχα και Πλύνετε τα παπούτσια πριν τα ξαναφορέσετε. Λάβετε αμέσως ιατρική βοήθεια.
Επαφή με τα μάτια	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15-30 λεπτά, ανασηκώνοντας περιστασιακά τα άνω και κάτω βλέφαρα. Ελέγξτε για φακούς επαφής και αφαιρέστε τους αν είναι δυνατόν. Λάβετε αμέσως ιατρική βοήθεια.
Χελιδόνι	Μην προκαλείτε εμετό. Εάν ο τραυματίας έχει τις αισθήσεις του: Ξεπλύνετε το στόμα με νερό και μετά δώστε 2-4 φλιτζάνια γάλα ή νερό. Ποτέ μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε αναίσθητο άτομο. Λάβετε αμέσως ιατρική βοήθεια.

<u>Το πιο σημαντικό οξύς και καθυστερημένη συμβαίνουν Συμπτώματα και Υπάρχοντα</u>

Περισσότερο πληροφορίες εύρημα Αυτή σε Μέρος 11.

Προστασία των πρώτων ανταποκριτών	Χρησιμοποιήστε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όπως ορίζεται στο Μέρος 8.

Τμήμα 5 - Μέτρα να Πυροσβεστική

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Τάξη D-dry σκόνη, άμμος είναι κατάλληλος, Όχι Νερό χρήση.
Επικίνδυνες Χαρακτηριστικά	Ο μπαταρία κουτί διά μέσου εξωτερικός και εσωτερικός Βραχυκυκλώματα υπερθερμανθεί γίνομαι, και καύση Μπαταρίες κουτί δηλητηριώδης αναθυμιάσεις ελευθέρωση.
Επικίνδυνα προϊόντα καύσης	οξείδιο μετάλλου? Οξείδιο του άνθρακα (CO); Οξείδιο του άνθρακα (CO2)
Πυροπροστασία	Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν πυροσβεστικές στολές με αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Συγκεκριμένες μέθοδοι διαγραφής	Απομονώστε αμέσως τη φωτιά απομακρύνοντας τους πάντες από την περιοχή γύρω από το συμβάν. Δεν επιτρέπεται η λήψη μέτρων που ενέχουν προσωπικό κίνδυνο ή για τις οποίες δεν υπάρχει κατάλληλη εκπαίδευση. Πλησιάστε τη φωτιά από ψηλά για να αποφύγετε επικίνδυνους αναθυμιάσεις και τοξικά προϊόντα αποσύνθεσης. Αφαιρέστε τα δοχεία από την περιοχή της φωτιάς εάν είναι ασφαλές να το κάνετε. Αποτρέψτε την είσοδο λυμάτων αραίωσης πυρόσβεσης σε ρέματα ή σε παροχές πόσιμου νερού.

Τμήμα 6 - Μέτρα στο πιο ακούσια ελευθέρωση

Προσωπικός προληπτικά μέτρα, Προστατευτικός εξοπλισμός και Έκτακτα μέτρα

Προσωπικές προφυλάξεις	Δεν επιτρέπεται να γίνουν ενέργειες που είναι προσωπικές πραγματοποιούνται με κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Διαβάστε τις ενότητες 5 και 7 πριν ξεκινήσετε τον καθαρισμό. Χρησιμοποιήστε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όπως ορίζεται στην Ενότητα 8.
Αλλος πληροφορίες	Βλέπω Προστατευτικά μέτρα στην Ενότητες 8

Μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος

Μέθοδοι να Περιορισμός	Στο παγίδα ένας αποτυχία μπαταρίας Επαφή με το δέρμα αποφεύγω και όλοι απελευθερώθηκε Υλικά σε ένας με πλαστική ύλη με επένδυση δοχείο συλλέγω. Σύμφωνα με ο τοπικός νόμους και Κανονισμοί διαθέτω. Αποφύγετε την είσοδο εκπλυμένων ουσιών στο έδαφος, τις αποχετεύσεις ή τα υδάτινα σώματα.
Μέθοδοι να Καθαρισμός	Αν ο Θήκη μπαταρίας αποσυναρμολογηθεί γίνεται, κουτί χαμηλός Ποσότητες Διαρροή ηλεκτρολυτών . Συσκευασία Αυτή ο Μπαταρία συμπεριλαμβανομένου Συστατικά Πως πάνω από περιγράφεται. Μετά με Νερό καθαρός (αραιωμένο οξικό οξύ κουτί χρήσιμος είναι)

Μέτρα καθαρισμού/υποδοχής:

Μέθοδοι να Καθαρισμός / Εγγραφή	Όταν η θήκη της μπαταρίας αποσυναρμολογηθεί, ενδέχεται να προκύψουν μικρές ποσότητες Διαρροή ηλεκτρολύτη. Συσκευάστε την μπαταρία συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων της όπως περιγράφεται παραπάνω. Στη συνέχεια καθαρίστε με νερό (το αραιωμένο οξικό οξύ μπορεί να είναι χρήσιμο).

Τμήμα 7 - χειριζόμενος και αποθήκευση

Γενικές πληροφορίες:

Η αποθήκευση, ο χειρισμός και η χρήση αυτού του προϊόντος θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής και σύμφωνα με όλες τις κανονιστικές απαιτήσεις. Το φαγητό, το ποτό και το καπνισμά θα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους όπου γίνεται χειρισμός,

αποθήκευση και επεξεργασία αυτού του υλικού . Πλένετε σχολαστικά τα χέρια, τους πήχεις και το πρόσωπο μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν από το φαγητό, το κάπνισμα και τη χρήση της τουαλέτας και στο τέλος του χρόνου εργασίας.

Χειριζόμενος:

Μην το πετάτε στη φωτιά. Μην αναμιγνύετε με άλλους τύπους μπαταριών. Χρησιμοποιήστε αποτελεσματικά μέτρα για την προστασία από βραχυκυκλώματα. Μην συνδέετε ή βραχυκυκλώνετε σωστά την μπαταρία, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση, έκρηξη ή διαρροή του περιεχομένου της κυψέλης. Ένα τυχαίο βραχυκύκλωμα θα προκαλέσει τη σημαντική θέρμανση της μπαταρίας και θα μειώσει τη διάρκεια ζωής της. Φροντίστε να αποφύγετε ένα παρατεταμένο βραχυκύκλωμα, καθώς η θερμότητα μπορεί να κάψει το δέρμα του χρήστη και ακόμη και να σπάσει το περίβλημα της μπαταρίας. Δοχεία χύδην μπαταρίας, κέρματα, μεταλλικά κοσμήματα, μεταλλικά τραπέζια εργασίας, μεταλλικοί ιμάντες ή άλλος εξοπλισμός συναρμολόγησης μπαταριών μπορεί να είναι η αιτία βραχυκυκλώματος. Μην χρησιμοποιείτε οργανικούς διαλύτες ή άλλα χημικά καθαριστικά στην μπαταρία. Μην αποσυναρμολογείτε ή αποσυναρμολογείτε. Αποφύγετε την επαφή με το νερό, αποφύγετε το άμεσο ηλιακό φως. Η μπαταρία πρέπει να μεταφέρεται με επίπεδο φόρτισης 10-50%.

Αποθήκευση:

Αποθηκεύστε την μπαταρία σε δροσερό, στεγνό και καθαρό μέρος, αλλά αποφύγετε τη συμπύκνωση στις κυψέλες ή τους ακροδέκτες της μπαταρίας. Οι υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να επηρεάσουν την απόδοση της μπαταρίας και να προκαλέσουν διαρροή ή σκουριά. Προστατέψτε την μπαταρία από φυσικές βλάβες και βραχυκυκλώματα. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης, κρατήστε **τους σπινθήρες και** άλλες πηγές ανάφλεξης μακριά από την μπαταρία. Βεβαιωθείτε ότι τα μεταλλικά αντικείμενα δεν αγγίζουν τους θετικούς και αρνητικούς πόλους της μπαταρίας ταυτόχρονα. Μην τοποθετείτε την μπαταρία απευθείας σε άλλη μπαταρία. Μην αποθηκεύετε τις μπαταρίες σε ηλεκτρικά αγώγιμες επιφάνειες.

Τμήμα 8 - ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ / Ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Ο γενικός αερισμός του δωματίου γίνεται κατά την κανονική χρήση και
Χειριζόμενος. Μην τοποθετείτε αυτές τις μπαταρίες σε κλειστούς, μη αεριζόμενους χώρους.
Εγκαταστάσεις αποθήκευσης ή
Όσοι αποθηκεύουν ή χρησιμοποιούν αυτό το υλικό θα πρέπει να διαθέτουν συσκευή πλύσης ματιών και ντους ασφαλείας.

Εργασία/πρακτικές υγιεινής

Τοποθετήστε κοσμήματα, δαχτυλίδια, ρολόγια και άλλα μεταλλικά αντικείμενα
αντικείμενα κατά την εργασία με την μπαταρία. Όλα τα εργαλεία πρέπει να είναι μονωμένα για να αποφευχθεί η πιθανότητα βραχυκυκλώματος. ΜΗΝ τοποθετείτε εργαλεία πάνω στην μπαταρία. Ο χώρος εργασίας θα πρέπει
Ο χώρος εργασίας θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με τον κατάλληλο τύπο και αριθμό εξοπλισμού έκτακτης ανάγκης πυρκαγιάς και διαρροής.

Προσωπικός Προστατευτικός εξοπλισμός

Μάτια: Υπό κανονικός χρησιμότητα και Συνθήκες χειρισμού είναι για σφραγισμένο Μπαταρίες Όχι ειδικός Προστασία απαραίτητος.

Δέρμα: Κάτω κανονικός χρησιμότητα και Συνθήκες χειρισμού είναι για σφραγισμένο Μπαταρίες Όχι ειδικός Προστασία απαραίτητος.

Ενδύματα: Υπό κανονικός χρησιμότητα και Συνθήκες χειρισμού είναι για σφραγισμένο Μπαταρίες Όχι ειδικός Προστασία απαραίτητος.

Αναπνευστήρες: Δεν απαιτείται ειδική προστασία για σφραγισμένες μπαταρίες υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και χειρισμού. Χρησιμοποιήστε κατάλληλη αναπνευστική προστατευτική συσκευή, αν ο Σκόνη- ή Συγκέντρωση ομίχλης σε ο Αέρας να ψηλά εκτάριο.

Προσωπικός Προστατευτικός εξοπλισμός (Σε περίπτωση που ενός κατάγματος des θήκη μπαταρίας)

— Μεταφέρω Αυτή πάντοτε ένας κατάλληλος Γυαλιά ασφαλείας με Πλευρική προστασία ή Πλήρης προστασία προσώπου.

— Χρήση Αυτή κατάλληλος Γάντια. Κατάλληλος Μπότες, ποδιά ή Ενδύματα μεταφέρω.

— Κατάλληλος Αναπνευστήρας χρήση.

Άλλα προστατευτικά μέτρα: Μην καπνίζετε και μην τρώτε στη δουλειά. Διατηρήστε καλές συνήθειες υγείας. Πλύνετε καλά τα χέρια σας μετά τη δουλειά και πριν το φαγητό.

Τμήμα 9 - Φυσικός και Χημική ουσία Χαρακτηριστικά

Βασικός προσδιορισμός

Ονομαστική τάση	12,0 V
Ονομαστική ισχύς	1,6 Αχ, 2,0 Αχ, 2,4 A, 3,0 Αχ, 4,0 Αχ , 5,0 Αχ, 6,0 A, 7,0 A, 7,5 A, 8,0 Ah
Watt ώρα	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96 Wh

Σημάδια εμφάνισης

Σταθερά. Ορθογώνιο πλαστικό περίβλημα με εκτεθειμένους ακροδέκτες για ηλεκτρικές συνδέσεις, άοσμο, στερεός Μπαταρία.

Λειτουργία: Για Αρχή από μοτοσυκλέτες

Διαλυτότητα: Αδιάλυτο σε Νερό

Τμήμα 10 - σταθερότητα και Αντιδραστικότητα

Χημική ουσία σταθερότητα Σταθερός υπό κανονικός Συνθήκες.

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Η έκθεση ενός στοιχείου μπαταρίας σε εξωτερικό βραχυκύκλωμα, σύνθλιψη, αλλοίωση, υψηλή θερμοκρασία ή ανοιχτή φλόγα μπορεί να προκαλέσει παραγωγή θερμότητας και ανάφλεξη.

Συνθήκες προς αποφυγή:

Εξωτερικό βραχυκύκλωμα, παρατεταμένη υπερφόρτιση, σύνθλιψη, αλλοίωση, υψηλή θερμοκρασία, ανοιχτές φλόγες, ασύμβατα υλικά, άμεσο ηλιακό φως και υψηλή υγρασία.

Ασυμβατότητες με άλλα υλικά:

Αγώγιμα υλικά, νερό, θαλασσινό νερό, ισχυρά οξειδωτικά μέσα και οξέα.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να παράγει επικίνδυνες αναθυμιάσεις από οξείδια μετάλλων, επιβλαβή αέρια κ.λπ.

Επικίνδυνος πολυμερισμός: Δεν πραγματοποιείται.

Τμήμα 11 - Τοξικολογικός πληροφορίες

Τοξικολογικός Πληροφορίες:

CAS OXI.	RETCS
15365-14- 7	Κανένας λίστα
7782-42- 5	MD9659600
9003-07-0	UD1842000
24937-79-9	Κανένας παρατίθενται
9002-88-4	TQ3325000; KX3270000
9004-32- 4	FJ5950000
21342-40- 3	Κανένας παρατίθενται
96-49- 1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Οξύς Τοξικότητα:

Συστατικά: υδροξείδιο Μεθυλοκυτταρίνη νάτριο

LC50: >5800 mg/m3/4h (μικρό Αρουραίος, Εισπνέω)

LD50 : >27 g/kg (μικρό Αρουραίος, να

φάτε) Συστατικά: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (μεγάλο Αρουραίος, διά μέσου ο Στόμα)

Συστατικά: Ανθρακικό αιθυλένιο

LD50: >10000 mg/kg (μεγάλο Αρουραίος, διά μέσου ο Στόμα)

LD50: >3000 mg/kg (κουνέλι, διά μέσου ο Δέρμα)

Συστατικά: Ανθρακικός διμεθυλεστέρας

LD50: >6000 mg/kg (μικρό Αρουραίος, διά μέσου ο Στόμα)

LD50: >13000 mg/kg (μεγάλο Αρουραίος, διά μέσου ο Στόμα)

Ερεθισμός: N/A

Καρκινογόνο:

Συστατικά: νικέλιο

- LARC-2B: δυναμικό καρκινογόνος
- ACGIH A5: δεν ανθρώπινος καρκινογόνο

Άλλες ουσίες: όχι υπό την ACGIH, IARC, Το NTP μπορεί να παρατεθεί

Δυνατός υγεία Υπάρχοντα:

Μάτι: Κανένα αποτέλεσμα με τον συνήθη χειρισμό και τη χρήση σφραγισμένων μπαταριών. Η επαφή με τον ηλεκτρολύτη που περιέχεται στην μπαταρία μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό και χημικά εγκαύματα.

Δέρμα: Οχι Υπάρχοντα στο πιο ρουτίνα χειριζόμενος και χρήση για σφραγισμένες μπαταρίες. Ο επαφή με δημ σε ο μπαταρία συμπεριλαμβανομένος ηλεκτρολύτη κουτί να χημική ουσία προκαλέσει εγκαύματα . Ο επαφή με σωματίδια μπαταρίας κουτί δερματίτιδα αιτία.

Κατάποση: Καμία επίδραση με τον συνήθη χειρισμό και χρήση για σφραγισμένο Μπαταρίες. Επιβλαβές για την υγεία Καταπίνοντας το στο μπαταρία περιείχε ηλεκτρολύτη. Η επαφή με αυτόν στην μπαταρία Ο ηλεκτρολύτης που περιέχει μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα στο Στόμα, σε ο οισοφάγος και στο Γαστρεντερικό σύστημα μόλυβδος.

Εισπνοή: Καμία επίδραση με τον συνήθη χειρισμό και τη χρήση σφραγισμένης μπαταρίας. Εάν η μπαταρία σπάσει, η εισπνοή καπνού/σκόνης μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος, βήχα, δύσπνοια ή χημικά εγκαύματα.

Τμήμα 12 - Οικολογικός πληροφορίες

Οικολογική τοξικότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: Μη διαθέσιμο.

Κινητικότητα σε εδάφη: Μη διαθέσιμο.

Ταξινόμηση ως επικίνδυνο για το νερό WGK: Μη διαθέσιμο.

Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Άλλες πληροφορίες:

Εάν η μπαταρία απορριφθεί στο περιβάλλον, μπορεί να προκαλέσει βλαβερές συνέπειες Το περιεχόμενο μπορεί να είναι επικίνδυνο.

Τμήμα 13 - Σημειώσεις για διάθεση

Η παραγωγή αποβλήτων θα πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όπου είναι δυνατόν. Οι παραγωγοί χημικών αποβλήτων πρέπει να καθορίσουν εάν ένα απορριπτόμενο χημικό προϊόν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο. Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.
Οι μπαταρίες δεν πρέπει να καίγονται καθώς μπορεί να εκραγούν εάν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό και την προστασία των εργαζομένων μπορείτε να βρείτε στο Μέρος 7 - Χειρισμός και αποθήκευση και Μέρος 8 Έλεγχοι έκθεσης/Προσωπική προστασία.

Τμήμα 14 – Δηλώσεις για το μεταφορά

Το άρθρο δεν υπόκειται στις άλλες διατάξεις του Κώδικα IMDG σύμφωνα με την ειδική διάταξη 188.
Η μπαταρία Li-ion συμμορφώνεται με τις συστάσεις του OHE για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.
Η μπαταρία ιόντων λιθίου έχει ελεγχθεί σύμφωνα με τις Συστάσεις του OHE για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, τους κανονισμούς της IATA για τα επικίνδυνα αγαθά και τους ισχύοντες κανονισμούς DOT των ΗΠΑ για την ασφαλή μεταφορά μπαταριών ιόντων λιθίου.
Δοκιμές και κριτήρια, Μέρος III, υποενότητα 38.3 δοκιμασμένο και ως

μη επικίνδυνα εμπορεύματα.

Κυψέλη/μπαταρία ιόντων λιθίου:
Κυψέλη ιόντων λιθίου = λιγότερο από 20 Wh ανά κυψέλη
Μπαταρία ιόντων λιθίου = λιγότερο από 100 Wh ανά μπαταρία

Τύπος μεταφοράς:

Χερσαία μεταφορά ADR/RID (Crossbroder)

Θαλάσσιες μεταφορές: IMDG

Αεροπορικές μεταφορές: ICAO-TI και IATA DGR

Μπαταρία ιόντων λιθίου σύμφωνα με τον ΝΕΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ 965-967 της IATA DGR 2014, 55RD Edition of Transport.

Τρόπος μεταφοράς:

Με αεροπλάνο, θαλάσσια, σιδηροδρομικά, οδικώς.

Τμήμα 15 - Νομικές πληροφορίες

Ρυθμιστική Πληροφορίες: αναφορά επί ο τοπικός, εθνικός, ΜΑΣ, ΕΕ, CA και διεθνής Κανονισμοί.

CAS Οχι.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Δεν παρατίθενται	Δεν παρατίθενται	Σε DSL εγγεγραμμένος
7782-42-5	παρατίθενται	παρατίθενται	Σε DSL εγγεγραμμένος
9003-07-0	παρατίθενται	παρατίθενται	Σε DSL εγγεγραμμένος
24937-79-9	Δεν παρατίθενται	παρατίθενται	Σε DSL εγγεγραμμένος
9002-88-4	παρατίθενται	παρατίθενται	Σε DSL εγγεγραμμένος
9004-32-4	παρατίθενται	παρατίθενται	Σε DSL εγγεγραμμένος
21342-40-3	Δεν παρατίθενται	Δεν παρατίθενται	Δεν παρατίθενται
96-49-1	παρατίθενται	παρατίθενται	Σε DSL εγγεγραμμένος
616-38-6	παρατίθενται	παρατίθενται	Σε DSL εγγεγραμμένος
7440-50-8	παρατίθενται	παρατίθενται	Σε DSL εγγεγραμμένος
7429-90-5	παρατίθενται	παρατίθενται	Σε DSL εγγεγραμμένος

Οι ακόλουθοι κανονισμοί ισχύουν ειδικά για την ασφαλή χρήση, παραγωγή, αποθήκευση, μεταφορά, φόρτωση και εκφόρτωση επικίνδυνων χημικών ουσιών.

- Οι κανονισμοί για τον ασφαλή χειρισμό επικίνδυνων χημικών ουσιών (εκδόθηκε από το Συμβούλιο της Επικρατείας στις 16 Φεβρουαρίου 2011)
- Οι κανόνες για την εφαρμογή του καταστατικού ασφαλείας για επικίνδυνα χημικά (Αρ. 667, 1992)
- Οι κανονισμοί για τον ασφαλή χειρισμό επικίνδυνων χημικών Χώρος εργασίας (Αρ. 423, 1992)

Τμήμα 16 – Άλλες πληροφορίες

Τμήμα Εξόδου: Τεχνικό Τμήμα

Ημερομηνία έκδοσης: 01/01/2024

Σημείωση για τον αναγνώστη

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν είναι ακριβείς από όσο γνωρίζουμε και πιστεύουμε. Ωστόσο, ούτε ο προαναφερόμενος πάροχος ούτε οποιαδήποτε από τις θυγατρικές του αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν.

Η τελική απόφαση σχετικά με την καταλληλότητα οποιουδήποτε υλικού είναι αποκλειστική ευθύνη του χρήστη. Όλα τα υλικά ενδέχεται να ενέχουν άγνωστους κινδύνους και πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Αν και ορισμένοι κίνδυνοι περιγράφονται εδώ, δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι αυτοί είναι οι μόνοι κίνδυνοι που υπάρχουν.

Sigurnosno-tehnički list

Odjeljak 1 – PROIZVOD- I NAZIV TVRTKE

Naziv proizvoda:	Litij željezo fosfat (LiFePO4)
Modeli:	Motocikl- i Power Sports startni akumulator HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH××××× serije: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh,6V78Wh, 12V12Wh, 12V19,2Wh, 12V24Wh, 12V28,8Wh,12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57,6Wh, 12V60Wh,12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108 Wh, 12V120 Wh,12V144 Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh,12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh,12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200 Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156wh, 24V/204wh,24V/168wh, 24V/192wh, 24V/240wh, 24V360Wh, 24V600Wh,24V1200Wh, 33V/214,5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh,48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Lieferant:	Hangzhou_Skyrich Vlast Co., doo
Adresa:	br.118, Linban Cesta, Okrug od Gongshu, Hangzhou, Kina
Telefon:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Odjeljak 2 – SASTAV / INFORMACIJA IZNAD KOMPONENTE

General kemijski Opis: Ovaj kemijski proizvod je mješavina . Sastav, Deklaracije do the Sastojci:

komponenta	Težina	CAS Ne.	Einecs
Litij željezo fosfat (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N/A
Ugljik (grafit)	12%	7782-42- 5	231-955-3
PP	5%	9003-07-0	N/A
PVDF	2%	24937-79-9	N/A
P.E	5%	9002-88-4	N/A
CMC	0,5%	9004-32-4	N/A
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334- 7
EC	9%	96-49- 1	202-510- 0
DMC	9%	616-38- 6	210-478- 4
Kupfer (Cu)	13%	7440-50-8	231-159-6
Aluminij (Al)	7%	7429-90- 5	231-072- 3

Komponente	Gewicht	CAS Ne.	Einecs
ABS	100%	9003-56-9	

Odjeljak 3 – Oznaka opasnosti /zdravlja

Oznaka opasnosti/zdravlja, uključujući sigurnosne upute Opasnost

Ne postoje posebne opasnosti povezane s neoštećenim baterijama. Ako baterije pokazuju znakove curenja, izbjegavajte kontakt kože ili očiju s materijalom koji curi iz baterije. Ako baterija izgori, ugasite vatru odgovarajućim aparatom za gašenje požara.

Potencijalne opasnosti po zdravlje:

Nema posebnih opasnosti kada se koristi prema namjeni !

→Ako kućište baterije pukne/slomi se:

Oči : Može doći do ozbiljne iritacije ili kemijskih opeklina

Koža: Uzrokuje jaku iritaciju kože udisanjem EC i DMC ili kemijske opekline,

Udisanje: nadražuje dišne puteve pri izlaganju parama,

Opasnosti za okoliš: Uzrokuje razne štete ljudima i okolišu.

Gutanje baterija je štetno za vaše zdravlje. Pokvarene baterije uzrokuju nekoliko Kemijske opekline u ustima, jednjaku i gastrointestinalnom traktu.

Opasnost od opeklina i eksplozije:

Ako je baterija kratko spojena, prenapunjena ili pregrijana,

Elektrolit iz baterije može iscuriti ili baterija može eksplodirati.

Sigurnosne upute – Prevencija

- Prije koristiti poseban upute nadoknaditi
- Ne drška, prije sve Sigurnosne upute pročitati i razumjeli postao
- Zaštitne rukavice/zaštitna odjeća/zaštita za oči/zaštita za lice nositi
- Lice, ruke i izloženi kože nakon the Primopredaja temeljito pranje
- Jesti, Piće ili dim Ona ne, ako Ona ovaj proizvod koristiti
- Prašina / dim / plin / magla / para / aerosol ne udisati
- Samo u na otvorenom ili u dobro ventiliran sobe koristiti

Sigurnosne upute – reakcija

- Odmah INFORMACIJSKI CENTAR O OTROVANJU ili Liječnik poziv
- Specifično Liječenje (vidjeti dopunski Upute za prvu pomoć na ovaj Označiti)

Oči

Ako u the Oči: Neki minuta dugo oprezan s Voda pranje. Ukloniti Ona kontaktne leće, ako je dostupno i jednostavno do učiniti. Odmah nastaviti s ispiranjem INFORMACIJSKI CENTAR O OTROVANJU ili Liječnik poziv

visoko

Na kontakt s the kože (ili dem Dlaka): Sve kontaminirano Odjevni predmeti odmah skinuti se. kože sa vodom ispiranje/tuširanje Kontaminirano Odjeća prije ponovno koristiti pranje

udisanje

Ako udahnuti: osoba do the svježina Zrak donijeti i za nesmetano disanje brini odmah INFORMACIJSKI CENTAR O OTROVANJU ili Liječnik poziv

unos

Nakon Gutljaj: Na slabost INFORMACIJSKI CENTAR O OTROVANJU ili Liječnik poziv usta isprati

Ne Povraćanje donijeti **sigurnosne**

upute – Trgovina **za pohranu**

Zatvoreno

Do jedan dobro ventiliran Mjesto trgovina. spremnik zatvoriti Zatvoreno držati

Sigurnosne upute – Odlaganje

Sadržaj/spremnik jedan odobreno Postrojenje za odlaganje otpada opskrbiti

Odjeljak 4 - Mjere prve pomoći

Opći savjet	Nema učinaka pri normalnom rukovanju i uporabi. Nakon izlaganja na unutarnje materijale unutar ćelije zbog oštećenog vanjskog metalnog kućišta, preporučuju se sljedeće radnje
Udisati	Ako se udiše: odmah premjestiti na svježi zrak. Isprati usta i nos vodom. Odmah potražite liječničku pomoć. NEMOJTE provoditi disanje usta na usta. Ako disanje prestane, umjetna ventilacija kisikom te odgovarajući mehanički uređaj poput torbe i maske izvršiti.
Kontakt s kožom	U slučaju kontakta odmah ispirati kožu s puno vode najmanje 15 minuta Isprati i skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. odjeća i Operite cipele prije ponovnog nošenja. Odmah potražite liječničku pomoć.
Kontakt očima	Odmah ispirati s puno vode najmanje 15-30 minuta, povremeno podižući gornje i donje kapke. Provjerite kontaktne leće i uklonite ih ako je moguće. Odmah potražite liječničku pomoć.
Gutljaj	Ne izazivati povraćanje. Ako je ozlijeđena osoba pri potpunoj svijesti: isprati usta vodom, a zatim dati 2-4 šalice mlijeka ili vode. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. Odmah potražite liječničku pomoć.

najvažnije akutan i odgođeno koji se javljaju Simptomi i Efekti

Više informacija pronaći Ona u Dio 11.

Zaštita onih koji prvi reagiraju	Koristite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu kako je navedeno u dijelu 8.

Odjeljak 5 - Mjere do Protupožarni

Prikladna sredstva za gašenje požara	Klasa D-suhi prah, pijesak je prikladan, Ne Voda koristiti.
One opasne Karakteristike	The baterija može kroz vanjski i unutarnji Kratki spojevi pregrijan postati, i gori Baterije može otrovna isparenja osloboditi.
One opasne produkti izgaranja	metalni oksid; Ugljikov oksid (CO); Ugljikov oksid (CO2)
Zaštita od požara	Vatrogasci trebaju nositi vatrogasna odijela sa samostalnim aparatom za disanje.

Specifične metode brisanja	Odmah izolirajte vatru uklanjanjem svih iz područja oko incidenta. Ne smiju se poduzimati radnje koje uključuju osobni rizik ili za koje ne postoji odgovarajuća obuka. Priđite vatri odozgo kako biste izbjegli opasne pare i otrovne proizvode raspadanja. Uklonite spremnike iz područja požara ako je to sigurno učiniti. Spriječite da otpadna voda razrijeđena od gašenja požara uđe u potoke ili izvore pitke vode.

Odjeljak 6 - Mjere na nenamjernije osloboditi

Osobno mjere opreza, Zaštitna oprema i Hitne mjere

Osobne mjere opreza	Ne smiju se poduzimati radnje koje su osobne prirode provodi uz rizik ili bez odgovarajuće obuke. Pročitajte odjeljke 5 i 7 prije početka čišćenja. Koristite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu kako je navedeno u odjeljku 8.
ostalo informacija	Vidjeti Zaštitne mjere u Odjeljci 8

Mjere zaštite okoliša

Metode do Zadržavanje	u zamka jedan kvar baterije Kontakt s kožom izbjegavati i sve pušten na slobodu Materijali u jedan s plastični podstavljeni spremnik prikupiti. Prema the lokalni zakoni i Propisi raspolagati.
Metode do čišćenje	Izbjegavajte da isprane tvari uđu u tlo, odvode ili vodene površine. Ako the Kutija za baterije rastavljeni postaje, može nizak Količine Curenje elektrolita . Pakiranje Ona the Baterija uključujući Sastojci Kako iznad opisao. Poslije s Voda čist (razrijeđeno octena kiselina može od pomoći biti)

Mjere čišćenja/prijema:

Metode do čišćenje / snimanje	Kada se kućište baterije rastavlja, mogu se pojaviti male količine Curenje elektrolita. Spakirajte bateriju uključujući njezine komponente kako je gore opisano. Zatim očistite vodom (razrijeđena octena kiselina može biti od pomoći).

Odjeljak 7 - rukovanje i skladištenje

Opće informacije:

Skladištenje, rukovanje i uporaba ovog proizvoda trebaju biti u skladu s dobrom industrijskom higijenskom praksom iu skladu sa svim regulatornim zahtjevima. Treba zabraniti jesti, piti i pušiti u područjima gdje se rukuje, skladišti i obrađuje ovaj materijal . Nakon rukovanja kemijskim

proizvodima, prije jela, pušenja i korištenja toaleta te na kraju radnog vremena temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.

Rukovanje:

Ne bacajte u vatru. Ne miješajte s drugim vrstama baterija. Koristite učinkovite mjere zaštite od kratkog spoja. Nemojte nepravilno povezivati ili kratko spajati bateriju jer to može uzrokovati pregrijavanje, eksploziju ili curenje sadržaja ćelije. Slučajni kratki spoj uzrokovat će znatno zagrijavanje baterije i skratiti joj životni vijek. Izbjegavajte produljeni kratki spoj jer toplina može opeći kožu korisnika, pa čak i slomiti kućište baterije. Baterijski spremnici za rasuti teret, kovanice, metalni nakit, metalni radni stolovi, metalni pojasevi ili druga oprema za sastavljanje baterija mogu biti uzrok kratkog spoja. Ne koristite organska otapala ili druga kemijska sredstva za čišćenje baterije. Nemojte rastavljati ili rastavljati. Izbjegavajte kontakt s vodom, izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost. Bateriju treba transportirati s razinom napunjenosti od 10-50%.

Skladištenje:

Čuvajte bateriju na hladnom, suhom i čistom mjestu, ali izbjegavajte kondenzaciju na ćelijama ili terminalima baterije. Visoke temperature mogu utjecati na učinkovitost baterije i uzrokovati njezino curenje ili hrđu. Zaštitite bateriju od fizičkih oštećenja i kratkih spojeva. Kako biste izbjegli opasnost od požara ili eksplozije, držite **iskre i** druge izvore paljenja dalje od baterije. Pazite da metalni predmeti ne dodiruju pozitivni i negativni pol baterije u isto vrijeme. Ne stavljajte bateriju izravno na drugu bateriju. Nemojte skladištiti baterije na električno vodljivim površinama.

Odjeljak 8 - KONTROLA IZLOŽENOSTI / Osobna zaštita

Kontrolni parametri

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Tehničke zaštitne mjere

Opća ventilacija prostorije je tijekom normalne uporabe i
Rukovanje. Nemojte postavljati ove baterije u zatvorene, neprozračene prostore. Skladišni objekti odn
Oni koji pohranjuju ili koriste ovaj materijal trebaju biti opremljeni uređajem za ispiranje očiju i sigurnosnim tušem.

Radna/higijenska praksa

Stavite nakit, prstenje, satove i druge metalne predmete
predmete dok radite na bateriji. Svi alati moraju biti izolirani kako bi se izbjegla mogućnost kratkog spoja. NE stavljajte alat na bateriju. Radni prostor treba
Radno područje mora biti opremljeno odgovarajućom vrstom i brojem opreme za hitne slučajeve požara i curenja.

Osobno Zaštitna oprema

Oči: Pod normalan korisnost i Uvjeti rukovanja je za zapečaćena
Baterije Ne poseban Zaštita potrebno.

Koža: ispod normalan korisnost i Uvjeti rukovanja je za zapečaćena Baterije
Ne poseban Zaštita potrebno.

Odjeća: Pod normalan korisnost i Uvjeti rukovanja je za zapečaćena

Baterije Ne poseban Zaštita potrebno.

Respiratori: Nije potrebna posebna zaštita za zatvorene baterije u normalnim uvjetima uporabe i rukovanja. Koristite odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje, ako the Prah- ili Koncentracije magle u the Zrak do visoka su.

Osobno Zaštitna oprema (U slučaju od prijeloma des kućište baterije)

- nositi Ona uvijek jedan prikladan Zaštitne naočale s Bočna zaštita ili Zaštita za cijelo lice.
- Koristiti Ona prikladan Rukavice. Prikladno Čizme, pregača ili Odjeća nositi.
- Prikladno Respirator koristiti.

Ostale mjere zaštite: Ne pušiti i ne jesti na poslu. Održavajte dobre zdravstvene navike. Nakon rada i prije jela temeljito operite ruke.

Odjeljak 9 - Fizički i Kemijski Karakteristike

Osnovno specifikacija

Nazivni napon	12,0 V
Nazivna snaga	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Watt sat	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96 Wh

Znakovi izgleda

Čvrsto. Pravokutno plastično kućište s izloženim terminalima za električne priključke, bez mirisa, čvrsta Baterija.

Funkcija: Za Start iz motocikli

Topivost: Netopljivo u Voda

Odjeljak 10 - stabilnost i Reaktivnost

Kemijski stabilnost Stabilan pod normalan Uvjeti.

Mogućnost opasnih reakcija:

Izlaganje baterije vanjskom kratkom spoju, lomljenju, preinaci, visokoj temperaturi ili otvorenom plamenu može uzrokovati stvaranje topline i paljenje.

Uvjeti koje treba izbjegavati:

Vanjski kratki spoj, produljeno prekomjerno punjenje, drobljenje, promjena, visoka temperatura, otvoreni plamen, nekompatibilni materijali, izravna sunčeva svjetlost i visoka vlažnost.

Nekompatibilnosti s drugim materijalima:

Vodljivi materijali, voda, morska voda, jaka oksidirajuća sredstva i kiseline.

Opasni produkti raspadanja:

Toplinska razgradnja može proizvesti opasne pare od metalnih oksida, štetnih plinova itd.

Opasna polimerizacija: Ne događa se.

Odjeljak 11 - Toksikološki informacija

Toksikološki Informacija:

CAS NE.	RETCS
15365-14-7	Nijedan popis
7782-42- 5	MD9659600
9003-07-0	UD1842000
24937-79-9	Nijedan navedeni
9002-88- 4	TQ3325000; KX3270000
9004-32- 4	FJ5950000
21342-40-3	Nijedan navedeni
96-49- 1	9550000 FF
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Akutna Toksičnost:

Sastojci: hidroksid Metilceluloza natrij

LC50: >5800 mg/m3/4h (mali Štakor, Udisati)

LD50 : >27 g/kg (malo Štakor, do jesti)

Sastojci: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (veliki Štakor, kroz the Usta)

Sastojci: Etilen karbonat

LD50: >10000 mg/kg (veliki Štakor, kroz the Usta)

LD50: >3000 mg/kg (kunić, kroz the Koža) Sastojci:

dimetil karbonat

LD50: >6000 mg/kg (mali Štakor, kroz the Usta)

LD50: >13000 mg/kg (veliki Štakor, kroz the Usta)

Iritacija: N/A

Kancerogeno:

Sastojci: nikal

- LARC-2B: potencijal kancerogena
- ACGIH A5: ne ljudski kancerogena

Ostale tvari: ne pod ACGIH, IARC, NTP se može navesti

moguće zdravlje Učinci:

Oko: Nema učinka s rutinskim rukovanjem i uporabom zatvorenih baterija. Dodir s elektrolitom koji se nalazi u bateriji može uzrokovati ozbiljne iritacije i kemijske opekline.

koža: Ne Efekti na više rutine rukovanje i koristiti za zatvorene baterije. The kontakt s dem u the baterija uključeno elektrolit može do kemijski uzrokovati opekline . The kontakt s čestice baterije može dermatitis uzrok.

Gutanje: Nema učinaka uz rutinsko rukovanje i korištenje u zatvorenom obliku Baterije. Štetno za zdravlje Gutajući u baterija sadržavao elektrolit. Kontakt s onim u bateriji Elektrolit koji sadrži može izazvati ozbiljne opekline u Usta, u the jednjak i u Gastrointestinalni sustav dovesti.

Udisanje: Nema učinka uz rutinsko rukovanje i korištenje zapečaćene baterije. Ako je baterija pokvarena, udisanje dima/prašine može izazvati iritaciju dišnog sustava, kašalj, otežano disanje ili kemijske opekline.

Odjeljak 12 - Ekološki informacija

Ekološka toksičnost: Nije dostupno.

Postojanost i razgradivost: Nije dostupno.

Potencijal bioakumulacije: Nije dostupno.

Mobilnost u tlu: Nije dostupno.

Razvrstavanje kao opasno za vodu WGK: Nije dostupno.

Ostali štetni učinci: Nije dostupno.

Ostale informacije:

Ako se baterija odloži u okoliš, može izazvati štetne posljedice

Sadržaj može biti opasan.

Odjeljak 13 - Bilješke za odlaganje

Stvaranje otpada treba izbjegavati ili svesti na minimum kad god je to moguće.
Proizvođači kemijskog otpada moraju utvrditi kvalificira li se odložena kemikalija kao opasni otpad. Odlaganje treba biti u skladu s primjenjivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.
Baterije se ne smiju spaljivati jer mogu eksplodirati ako je temperatura previsoka. Dodatne informacije o rukovanju i zaštiti zaposlenika mogu se pronaći u Dijelu 7 - Rukovanje i skladištenje i Dijelu 8 Kontrola izloženosti/osobna zaštita.

Odjeljak 14 – Deklaracije za prijevoz

Članak ne podliježe ostalim odredbama IMDG kodeksa u skladu s posebnom odredbom 188.
Li-ionska baterija u skladu je s preporukama UN-a za prijevoz opasnih tvari.
Li-ionska baterija testirana je u skladu s Preporukama UN-a za prijevoz opasnih tvari, IATA-inim propisima o opasnoj robi i važećim US DOT propisima za siguran prijevoz litij-ionskih baterija.
Ispitivanja i kriteriji, Dio III, pododjeljak 38.3 ispitano i kao

neopasna roba.

Litij-ionska ćelija/baterija:
Litij-ionska ćelija = manje od 20Wh po ćeliji
Litij-ionska baterija = manje od 100 Wh po bateriji

Vrsta prijevoza:

Kopneni prijevoz ADR/RID (Crossbroder)

Pomorski prijevoz: IMDG

Zračni prijevoz: ICAO-TI i IATA DGR

Litij-ionska baterija u skladu s NOVOM PRAVILNIKOM O PAKIRANJU

965-967 IATA DGR 2014, 55. izdanje Transporta.

Način prijevoza:

Avionom, morem, željeznicom, cestom.

Odjeljak 15 - Pravne informacije

Regulatorni Informacija: referenca na the lokalni, nacionalni, NAS, EU, CA i međunarodnog Propisi.

CAS Ne.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Ne navedeni	Ne navedeni	U DSL registrirani
7782-42-5	navedeni	navedeni	U DSL registrirani
9003-07-0	navedeni	navedeni	U DSL registrirani
24937-79-9	Ne navedeni	navedeni	U DSL registrirani
9002-88-4	navedeni	navedeni	U DSL registrirani
9004-32-4	navedeni	navedeni	U DSL registrirani
21342-40-3	Ne navedeni	Ne navedeni	Ne navedeni
96-49-1	navedeni	navedeni	U DSL registrirani
616-38-6	navedeni	navedeni	U DSL registrirani
7440-50-8	navedeni	navedeni	U DSL registrirani
7429-90-5	navedeni	navedeni	U DSL registrirani

Sljedeći propisi posebno se odnose na sigurnu upotrebu, proizvodnju, skladištenje, prijevoz, utovar i istovar opasnih kemikalija.

- Pravilnik o sigurnom postupanju s opasnim kemikalijama (donijet od strane Državnog vijeća 16. veljače 2011.)
- Pravila za provedbu propisa o sigurnosti opasnih kemikalija

(br. 667, 1992.)

- Propisi za sigurno rukovanje opasnim kemikalijama

Radno mjesto (br. 423, 1992.)

Odjeljak 16 – Ostale informacije

Izlazni odjel: Tehnički odjel

Datum izdavanja: 01.01.2024

Napomena čitatelju

Ovdje sadržane informacije točne su prema našem najboljem saznanju i uvjerenju. Međutim, niti gore spomenuti pružatelj niti bilo koja od njegovih podružnica ne preuzima nikakvu odgovornost za točnost ili potpunost ovdje sadržanih informacija.

Konačna odluka o prikladnosti bilo kojeg materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznate opasnosti i trebaju se koristiti s oprezom. Iako su ovdje opisane određene opasnosti, ne možemo jamčiti da su to jedine opasnosti koje postoje.

Scheda dati di sicurezza

Sezione 1 – PRODOTTO- E NOME AZIENDA

Nome del prodotto:	Fosfato di ferro e litio (LiFePO4)
Modelli:	Motociclo- E Batteria di avviamento per sport motoristici HJTX30Q-FP (12 V 216 Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, Serie LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH×××××: 6V14,4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh,6V78Wh, 12V12Wh, 12V19,2Wh, 12V24Wh, 12V28,8Wh,12V36Wh, Batteria da 12 V 42 Wh, 12 V 48 Wh, 12 V 54 Wh, 12 V 57,6 Wh, 12 V 60 Wh, 12 V 72 Wh, Batteria da 12 V 84 Wh, 12 V 96 Wh, 12 V 108 Wh, 12 V 120 Wh, 12 V 144 Wh, Batteria al litio da 12 V, 156 Wh, 180 Wh, 192 Wh, 192 Wh, 194 ... Batteria al litio da 12 V, ... Batteria da 12 V 480 Wh, 12 V 576 Wh, 12 V 600 Wh, 12 V 900 Wh, 12 V 1200 Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156wh, 24V/204wh, 24V/168wh, 24V/192 Wh, 24V/240 Wh, 24V360 Wh, 24V600 Wh, 24V1200 Wh, 33 V/214,5 Wh, 36 V/216 Wh, 36 V/288 Wh, 36 V/360 Wh, 36 V/432 Wh, Batteria da 36 V 648 Wh, 36 V 1800 Wh, 48 V 480 Wh, 48 V 2400 Wh, 48 V 4800 Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Tenente:	Hangzhou_Skyrich Energia Società, Società anonima
Indirizzo:	N.118, Linban Strada, distretto Di Gongshu, Hangzhou, Cina
Telefono:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Sezione 2 – COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SOPRA COMPONENTI

Generale chimico Descrizione: Questo chimico prodotto È una miscela.
Composizione, Dichiarazioni A IL Ingredienti:

componente	Peso	CAS NO.	EINECS
Fosfato di ferro e litio (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N / A
Carbonio (grafite)	12%	7782-42-5	231-955-3
PP	5%	9003-07-0	N / A
PVDF	2%	24937-79-9	N / A
P.E	5%	9002-88-4	N / A
CMC	0,5%	9004-32-4	N / A
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334-7
CE	9%	96-49- 1	202-510-0
DMC	9%	616-38-6	210-478-4
Rame (Cu)	13%	7440-50-8	231-159- 6
Alluminio (Al)	7%	7429-90-5	231-072- 3

Componente	Peso	CAS NO.	Einecs
addominali	100%	9003-56-9	

Sezione 3 – Etichetta di pericolo /salute

Indicazioni di pericolo/salute, comprese le istruzioni di sicurezza Pericolo

Non esistono pericoli particolari legati alle batterie integre. Se le batterie mostrano segni di perdite, evitare il contatto della pelle o degli occhi con il materiale fuoriuscito dalla batteria. Se la batteria brucia, spegnere l'incendio con un estintore adeguato.

Potenziali rischi per la salute:

Nessun pericolo particolare se usato come previsto !

→Se la custodia della batteria si rompe/si rompe:

Occhi : possono verificarsi gravi irritazioni o ustioni chimiche

Pelle: provoca grave irritazione cutanea a causa dell'inalazione di EC e DMC o ustioni chimiche.

Inalazione: irrita le vie respiratorie se esposto a fumi,

Pericoli per l'ambiente: provoca vari danni all'uomo e all'ambiente.

Ingerire le batterie è dannoso per la salute. Le batterie rotte ne causano diversi

Ustioni chimiche nella bocca, nell'esofago e nel tratto gastrointestinale.

Rischio di ustioni ed esplosione:

Se la batteria è in corto, sovraccarica o surriscaldata,

L'elettrolito della batteria potrebbe fuoriuscire o la batteria potrebbe esplodere.

Istruzioni di sicurezza – Prevenzione

- Prima utilizzo speciale Istruzioni aumento
- Non maniglia, Prima Tutto Istruzioni di sicurezza Leggere E inteso divenne
- Guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso trasportare
- Viso, mani E esposto pelle Dopo IL Devolvere completo lavare
- Mangiare, Bere O fumo Lei non, Se Lei Questo prodotto utilizzo
- Polvere/fumo/gas/nebbia/vapore/aerosol non inalare
- Soltanto nel all'aperto O In Bene ventilato stanze utilizzo

Istruzioni di sicurezza – reazione

- Immediatamente CENTRO INFORMAZIONI VELENI O Medico chiamata
- Specifico Trattamento (Vedere supplementare Istruzioni di primo soccorso SU Questo Etichetta)

Occhi

Se In IL Occhi: Alcuni minuti lungo cauto con Acqua lavare. Rimuovere Lei lenti a contatto, se disponibile E semplicemente A Fare. Immediatamente continuare a sciacquare CENTRO INFORMAZIONI VELENI O Medico chiamata

Alto

A contatto con IL pelle (O dem Capelli): Tutto contaminato Indumenti immediatamente spogliarsi. pelle con acqua sciacquarsi/fare la doccia Contaminato Vestiario Prima riutilizzo lavare

inalazione

Se inalato: persona A IL freschezza Aria Portare E per senza ostacoli respirazione preoccupati
subito CENTRO INFORMAZIONI VELENI O Medico chiamata

assunzione

Dopo Rondine: A malessere CENTRO INFORMAZIONI VELENI O Medico chiamata
bocca risciacquare

NO Vomito apportare **istruzioni di**

sicurezza – Negozio **di stoccaggio**

Chiuso

A uno Bene ventilato Posizione negozio. contenitore vicino Chiuso Presa

Istruzioni di sicurezza – Disposizione

Contenuto/Contenitore uno approvato Impianto di smaltimento dei rifiuti fornitura

Sezione 4 - Misure di primo soccorso

Consigli generali	Nessun effetto in condizioni di manipolazione e utilizzo normali. Al momento dell'esposizione ai materiali interni della cella a causa di un involucro metallico esterno danneggiato, si consigliano le seguenti azioni
Inalare	In caso di inalazione: portare immediatamente all'aria aperta. Sciacquare bocca e naso con acqua. Richiedi immediatamente assistenza medica. NON eseguire la rianimazione bocca a bocca. Se la respirazione si interrompe, ventilazione artificiale con ossigeno e un dispositivo meccanico adeguato come borsa e maschera svolgere.
Contatto con la pelle	In caso di contatto lavare immediatamente la pelle con abbondante acqua per almeno 15 minuti Sciacquare e rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminati. abbigliamento e Lavare le scarpe prima di indossarle nuovamente. Richiedi immediatamente assistenza medica.
Contatto visivo	Sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15-30 minuti, sollevando di tanto in tanto le palpebre superiori ed inferiori. Controllare le lenti a contatto e rimuoverle se possibile. Richiedi immediatamente assistenza medica.
Rondine	Non indurre il vomito. Se la persona ferita è pienamente cosciente: Sciacquare la bocca con acqua, quindi somministrare 2-4 tazze di latte o acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Richiedi immediatamente assistenza medica.

La cosa più importante acuto E ritardato verificarsi Sintomi E Effetti

Di più informazioni Trovare Lei In Parte 11.

Proteggere i primi soccorritori	Utilizzare dispositivi di protezione individuale adeguati come specificato nella Parte 8.

Sezione 5 - Misure A Antincendio

Agenti estinguenti idonei	Classe D-polvere secca, sabbia È adatto, NO Acqua utilizzo.
Quelli pericolosi Caratteristiche	IL batteria Potere Attraverso esterno E interno Cortocircuiti surriscaldato

	diventare, E bruciando Batterie Potere velenoso fumi pubblicazione.
Quelli pericolosi prodotti della combustione	ossido di metallo; Ossido di carbonio (CO); Ossido di carbonio (CO2)
Protezione antincendio	I vigili del fuoco devono indossare tute antincendio con autorespiratore.
Metodi di eliminazione specifici	Isolare immediatamente l'incendio allontanando tutti dalla zona circostante l'incidente. Non è possibile intraprendere azioni che comportino rischi personali o per le quali non sia disponibile una formazione adeguata. Avvicinarsi al fuoco dall'alto per evitare fumi pericolosi e prodotti di decomposizione tossici. Rimuovere i contenitori dall'area dell'incendio se è sicuro farlo. Evitare che le acque reflue di diluizione antincendio entrino nei corsi d'acqua o nelle riserve di acqua potabile.

Sezione 6 - Misure A più involontario pubblicazione

Personale misure precauzionali, Dispositivi di protezione E Misure di emergenza

Precauzioni personali	Non è possibile intraprendere azioni personali effettuate a rischio o senza una formazione adeguata. Leggere le sezioni 5 e 7 prima di iniziare la pulizia. Utilizzare dispositivi di protezione individuale adeguati come specificato nella Sezione 8.
Altro informazioni	Vedere Misure di protezione nel Sezioni 8

Misure per la tutela dell'ambiente

Metodi A Contenimento	Nel trappola uno guasto della batteria Contatto con la pelle Evitare E Tutto rilasciato Materiali In uno con plastica foderato contenitore raccogliere. Secondo IL locale legislazione E Regolamenti smaltire. Evitare che le sostanze lisciviate penetrino nel terreno, negli scarichi o nei corpi idrici.
Metodi A Ripulire	Se IL Custodia per batteria smontato diventa, Potere Basso Quantità Perdita di elettrolito . Confezione Lei IL Batteria compreso Ingredienti Come Sopra descritto. Dopo con Acqua pulito (diluito acido acetico Potere utile Essere)

Misure di pulizia/accoglienza:

Metodi A Pulizia/Registrazione	Quando la custodia della batteria viene smontata, potrebbero formarsi piccole quantità Perdita di elettrolito. Imballare la batteria compresi i suoi componenti come

descritto sopra.
Successivamente pulire con acqua (può essere utile l'acido acetico diluito).

Sezione 7 - gestione E magazzinaggio

Informazioni generali:

Lo stoccaggio, la manipolazione e l'utilizzo di questo prodotto devono avvenire in conformità con le buone pratiche di igiene industriale e in conformità con tutti i requisiti normativi. È vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato e lavorato. Lavarsi accuratamente mani, avambracci e viso dopo aver maneggiato prodotti chimici, prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine dell'orario di lavoro.

Gestione:

Non smaltire nel fuoco. Non mescolare con altri tipi di batterie. Utilizzare misure efficaci per proteggersi dai cortocircuiti. Non collegare o cortocircuitare la batteria in modo improprio, poiché ciò potrebbe causare surriscaldamento, esplosione o perdita del contenuto della cella. Un cortocircuito accidentale causerà un notevole surriscaldamento della batteria e ne ridurrà la durata. Assicurarsi di evitare un cortocircuito prolungato poiché il calore può bruciare la pelle dell'utente e persino rompere l'involucro della cella della batteria. Contenitori per batterie, monete, gioielli in metallo, tavoli da lavoro in metallo, cinture metalliche o altre apparecchiature per l'assemblaggio delle batterie possono essere la causa di un cortocircuito. Non utilizzare solventi organici o altri detergenti chimici sulla batteria. Non smontare o smontare. Evitare il contatto con l'acqua, evitare la luce solare diretta. La batteria deve essere trasportata con un livello di carica pari al 10-50%.

Magazzinaggio:

Conservare la batteria in un luogo fresco, asciutto e pulito, evitando però la formazione di condensa sulle celle o sui terminali della batteria. Le alte temperature possono influire sulle prestazioni della batteria e provocarne perdite o ruggine. Proteggere la batteria da danni fisici e cortocircuiti. Per evitare il rischio di incendio o esplosione, tenere **scintille e** altre fonti di ignizione lontano dalla batteria. Assicurarsi che oggetti metallici non tocchino contemporaneamente i terminali positivo e negativo della batteria. Non posizionare la batteria direttamente su un'altra batteria. Non conservare le batterie su superfici elettricamente conduttive.

Sezione 8 - CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE / Protezione personale

Parametri di controllo

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Misure tecniche di protezione

La ventilazione generale della stanza avviene durante il normale utilizzo e
Gestione. Non installare queste batterie in aree chiuse e non ventilate. Strutture di stoccaggio o
Coloro che immagazzinano o utilizzano questo materiale dovrebbero essere dotati di un dispositivo per il lavaggio degli occhi e di una doccia di sicurezza.

Pratiche di lavoro/igiene

Posiziona gioielli, anelli, orologi e altri oggetti metallici
oggetti mentre si lavora sulla batteria. Tutti gli strumenti devono essere isolati per evitare la possibilità di cortocircuiti. NON posizionare strumenti sulla batteria. L'area di lavoro dovrebbe
L'area di lavoro deve essere dotata del tipo e del numero adeguati di attrezzature di emergenza antincendio e contro le perdite.

Personale Dispositivi di protezione

Occhi: Sotto normale utilità E Condizioni di manipolazione È per sigillato
Batterie NO speciale Protezione necessario.

Pelle: sotto normale utilità E Condizioni di manipolazione È per sigillato Batterie
NO speciale Protezione necessario.

Vestiario: Sotto normale utilità E Condizioni di manipolazione È per sigillato

Batterie NO speciale Protezione necessario.

Respiratori: non è richiesta alcuna protezione speciale per le batterie sigillate in normali condizioni di utilizzo e manipolazione. Utilizzare un idoneo dispositivo di protezione respiratoria, Se IL Polvere- O Concentrazioni di nebbia In IL Aria A alto Sono.

Personale Dispositivi di protezione (In caso di di una frattura des custodia della batteria)

- Trasportare Lei Sempre uno adatto Occhiali di sicurezza con Protezione laterale O Protezione completa del viso.
- Utilizzo Lei adatto Guanti. Adatto Stivali, grembiule O Vestiario trasportare.
- Adatto Respiratore utilizzo.

Altre misure protettive: Non fumare né mangiare durante il lavoro. Mantenere buone abitudini salutari. Lavarsi accuratamente le mani dopo il lavoro e prima di mangiare.

Sezione 9 - Fisico E Chimico Caratteristiche

Di base specifica

Tensione nominale	12,0 V
Potenza nominale	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4.0Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0Ah
Wattora	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96Wh

Segni di apparenza

Con fermezza. Custodia rettangolare in plastica con terminali a vista per collegamenti elettrici, inodore, solido Batteria.

Funzione: Per Inizio da motociclette

Solubilità: insolubile In Acqua

Sezione 10 - stabilità E Reattività

Chimico stabilità Stabile Sotto normale Condizioni.

Possibilità di reazioni pericolose:

L'esposizione di una cella della batteria a un cortocircuito esterno, schiacciamento, alterazione, temperatura elevata o fiamme libere può causare generazione di calore e accensione.

Condizioni da evitare:

Cortocircuito esterno, sovraccarico prolungato, schiacciamento, alterazione, temperatura elevata, fiamme libere, materiali incompatibili, luce solare diretta ed elevata umidità.

Incompatibilità con altri materiali:

Materiali conduttori, acqua, acqua di mare, forti agenti ossidanti e acidi.

Prodotti di decomposizione pericolosi:

La decomposizione termica può produrre fumi pericolosi derivanti da ossidi metallici, gas nocivi, ecc.

Polimerizzazione pericolosa: Non ha luogo.

Sezione 11 - Tossicologico informazioni

Tossicologico Informazioni:

CAS NO.	RETCS
15365-14- 7	Nessuno lista
7782-42-5	Numero di parte: MD9659600
9003-07-0	Codice articolo: UD1842000
24937-79-9	Nessuno elencato
9002-88-4	Numero di modello: TQ3325000; KX3270000
9004-32- 4	Numero di modello: FJ5950000
21342-40- 3	Nessuno elencato
96-49- 1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Acuto Tossicità:

Ingredienti: idrossido Metilcellulosa sodio

LC50: >5800 mg/m3/4h (piccolo Ratto, Inalare)

LD50:>27 g/kg (piccolo Ratto, A

mangiare) Ingredienti: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (grande Ratto, Attraverso IL Bocca)

Ingredienti:Carbonato di etilene

LD50: >10000 mg/kg (grande Ratto, Attraverso IL Bocca)

LD50: >3000 mg/kg (coniglio, Attraverso IL Pelle)

Ingredienti: Dimetil carbonato

LD50: >6000 mg/kg (piccolo Ratto, Attraverso IL Bocca)

LD50: >13000 mg/kg (grande Ratto, Attraverso IL Bocca)

Irritazione: N / A

Cancerogeno:

Ingredienti: nichel

- LARC-2B: potenziale cancerogeno
- ACGIH A5: non umano cancerogeno

Altre sostanze: no sotto ACGIH, IARC, NTP può essere elencato

Possibile salute Effetti:

Occhio: Nessun effetto durante la manipolazione e l'uso ordinario di batterie sigillate. Il contatto con l'elettrolito contenuto nella batteria può causare gravi irritazioni e ustioni chimiche.

Pelle: NO Effetti A più routine gestione E utilizzo per batterie sigillate . IL contatto con dem In IL batteria incluso elettrolita Potere A chimico causare ustioni . IL contatto con particelle della batteria Potere dermatite causa.

Ingestione: nessun effetto durante la manipolazione e l'uso di routine per sigillati Batterie. Dannoso per la salute Ingoiare il nel batteria contenuto di elettrolita. Il contatto con quello nella batteria L'elettrolita in esso contenuto può causare gravi ustioni nel Bocca, In IL esofago E nel Sistema gastrointestinale Guida.

Inalazione: nessun effetto durante la manipolazione e l'uso di routine di una batteria sigillata. Se la batteria è rotta, l'inalazione di fumo/polvere può causare irritazione respiratoria, tosse, mancanza di respiro o ustioni chimiche.

Sezione 12 - Ecologico informazioni

Tossicità ecologica: Non disponibile.

Persistenza e degradabilità: Non disponibile.

Potenziale di bioaccumulo: Non disponibile.

Mobilità nel suolo: Non disponibile.

Classificazione come pericoloso per l'acqua WGK: Non disponibile.

Altri effetti avversi: non disponibile.

Altre informazioni:

Se la batteria viene smaltita nell'ambiente può causare effetti dannosi

Il contenuto potrebbe essere pericoloso.

Sezione 13 - Note per lo smaltimento

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o ridotta al minimo ove possibile. I produttori di rifiuti chimici devono determinare se un prodotto chimico smaltito si qualifica come rifiuto pericoloso. Lo smaltimento deve essere conforme alle leggi e ai regolamenti regionali, nazionali e locali applicabili.
Le batterie non devono essere bruciate poiché potrebbero esplodere se la temperatura è troppo elevata. Ulteriori informazioni sulla gestione e sulla protezione dei dipendenti sono disponibili nella Parte 7 - Gestione e stoccaggio e nella Parte 8 Controlli dell'esposizione/protezione personale.

Sezione 14 – Dichiarazioni per il trasporto

L'articolo non è soggetto alle altre disposizioni del Codice IMDG ai sensi della disposizione speciale 188.
La batteria agli ioni di litio è conforme alle raccomandazioni delle Nazioni Unite per il trasporto di merci pericolose.
La batteria agli ioni di litio è stata testata in conformità alle raccomandazioni delle Nazioni Unite per il trasporto di merci pericolose, ai regolamenti IATA sulle merci pericolose e alle normative DOT statunitensi applicabili per il trasporto sicuro delle batterie agli ioni di litio. Test e criteri, parte III, sottosezione 38.3 testati e simili

merci non pericolose.

Cella/batteria agli ioni di litio:
Cella agli ioni di litio = meno di 20 Wh per cella
Batteria agli ioni di litio = meno di 100 Wh per batteria

Tipo di trasporto:

Trasporti terrestri ADR/RID (Crossbroder)

Trasporto marittimo: IMDG

Trasporto aereo: ICAO-TI e IATA DGR

Batteria agli ioni di litio conforme al NUOVO REGOLAMENTO IMBALLAGGIO 965-967 della IATA DGR 2014, 55RD Edizione dei Trasporti.

Modo di trasporto:

In aereo, via mare, in treno, su strada.

Sezione 15 - Informazioni legali

Normativa Informazioni: riferimento SU IL locale, nazionale, NOI, UNIONE EUROPEA, CA e internazionale Regolamenti.

CAS NO.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Non elencato	Non elencato	In DSL registrato
7782-42-5	elencato	elencato	In DSL registrato
9003-07-0	elencato	elencato	In DSL registrato
24937-79-9	Non elencato	elencato	In DSL registrato
9002-88-4	elencato	elencato	In DSL registrato
9004-32-4	elencato	elencato	In DSL registrato
21342-40-3	Non elencato	Non elencato	Non elencato
96-49-1	elencato	elencato	In DSL registrato
616-38-6	elencato	elencato	In DSL registrato
7440-50-8	elencato	elencato	In DSL registrato
7429-90-5	elencato	elencato	In DSL registrato

Le seguenti normative si applicano specificamente all'uso sicuro, alla produzione, allo stoccaggio, al trasporto, al carico e allo scarico di sostanze chimiche pericolose.

- Il Regolamento per la manipolazione in sicurezza dei prodotti chimici pericolosi (emanato dal Consiglio di Stato il 16 febbraio 2011)
- Le norme per l'attuazione della normativa sulla sicurezza dei prodotti chimici pericolosi (N. 667, 1992)
- Le norme per la manipolazione sicura dei prodotti chimici pericolosi

Luogo di lavoro (n. 423, 1992)

Sezione 16 – Altre informazioni

Dipartimento di output: Dipartimento Tecnico

Data di emissione: 01/01/2024

Nota per il lettore

Le informazioni contenute nel presente documento sono accurate al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Tuttavia, né il suddetto fornitore né alcuna delle sue filiali si assumono alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni qui contenute.

La decisione finale relativa all'idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono comportare pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene nel presente documento siano descritti alcuni rischi, non possiamo garantire che questi siano gli unici rischi esistenti.

Drošības datu lapa

sadaļa 1 – PRODUKTS- UN UZŅĒMUMA NOSAUKUMS

Produkta nosaukums:	Litija dzelzs fosfāts (LiFePO4)
Modeļi:	Motocikls- un Jaudas sporta startera akumulators HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP × × × × × ×, LTM × × × × ×, APP × × × × ×, LH × × × × × sērija: 6 V14,4 Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh, 6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh, 12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh, 12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120Wh, 12V144Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh, 12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh, 12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh, 12V1200Wh, 16 V180 Wh, 16 V240 Wh, 24 V/156 Wh, 24 V/204 Wh, 24 V/168 Wh, 24V/192Wh, 24V/240Wh, 24V360Wh, 24V600Wh,24V1200Wh, 33V/214.5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh, 48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Lieferants:	Hangzhou_Skyrich Jauda Co., SIA
Adrese:	Nr.118, Linban Ceļš, rajons no Gongšu, Hangdžou, Ķīna
Tālrunis:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

sadaļa 2 – SASTĀVS / INFORMĀCIJA AUGSTĀK KOMPONENTES

Ģenerālis ķīmiska Apraksts: Šis ķīmiska produkts ir maisījums . Sastāvs, Deklarācijas uz uz Sastāvdaļas:

sastāvdaļa	Svars	CAS Nē.	Einecs
Litija dzelzs fosfāts (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N/A
Ogleklis (grafīts)	12%	7782-42-5	231-955-3
PP	5%	9003-07-0	N/A
PVDF	2%	24937-79-9	N/A
P.E	5%	9002-88-4	N/A
CMC	0,5%	9004-32-4	N/A
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334-7
EK	9%	96-49-1	202-510-0
DMC	9%	616-38-6	210-478-4
Kupfers (Cu)	13%	7440-50-8	231-159-6
Alumīnijs (Al)	7%	7429-90-5	231-072-3

Komponente	Gewicht	CAS Nē.	Einecs
ABS	100%	9003-56-9	

sadaļa 3 – Bīstamības /veselības marķējums

Bīstamības/veselības norādes, tostarp drošības norādījumi Briesmas

Ar neskartiem akumulatoriem nav nekādu īpašu apdraudējumu. Ja akumulatoriem ir noplūdes pazīmes, izvairieties no saskares ar ādu vai acīm ar jebkādiem materiāliem, kas izplūst no akumulatora. Ja akumulators sadedzina, nodzēsiet uguni ar piemērotu ugunsdzēšamo aparātu.

Iespējamie veselības apdraudējumi:

Lietojot atbilstoši paredzētajam, nav īpašu apdraudējumu !

→Ja akumulatora korpuss saplaisā/saplīst:

Acis : Var rasties smags kairinājums vai ķīmiski apdegumi

Āda: izraisa smagu ādas kairinājumu, ieelpojot EC un DMC vai ķīmiskus apdegumus,

Ieelpošana: kairina elpceļus, nonākot dūmu ietekmē,

Bīstamība videi: Tas rada dažādu kaitējumu cilvēkiem un videi.

norīšana ir kaitīga jūsu veselībai. Bojātas baterijas izraisa vairākas

Ķīmiski apdegumi mutē, barības vadā un kuņģa-zarnu traktā.

Apdegumu un sprādziena risks:

Ja akumulators ir īssavienojums, pārlādēts vai pārkarsis,

Akumulatora elektrolīts var noplūst vai akumulators var eksplodēt.

Drošības norādījumi – Profilakse

- Pirms tam izmantot īpašs Norādījumi panākt
- Nav rokturis, pirms tam visi Drošības norādījumi lasīt un sapratu kļuva
- Aizsargcimdi/aizsargtērps/acu aizsargs/sejas aizsargs nēsāt
- Seja, rokas un pakļauti āda pēc uz Nodošana pamatīgs mazgāt
- Ēst, Dzert vai dūmi Viņa nē, ja Viņa šis produkts izmantot
- Putekļi / dūmi / gāze / migla / tvaiki / aerosols nē ieelpot
- Tikai sadaļā ārā vai iekšā labi ventilējams telpas izmantot

Drošības norādījumi – reakcija

- Tūlīt SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRS vai Ārsts zvanu
- Specifiski Ārstēšana (skat papildu Pirmās palīdzības instrukcijas ieslēgts šis etiķete)

Acis

Ja iekšā uz Acis: Dažas minūtes garš piesardzīgs ar Ūdens mazgāt. Noņemt Viņa kontaktlēcas, ja pieejams un vienkārši uz darīt. Tūlīt turpiniet skalošanu SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRS vai Ārsts zvanu

Augsts

Plkst kontaktpersona ar uz āda (vai dem Mati): Visi piesārņots Apģērbi nekavējoties izģērbies. āda ar ūdeni noskalot / dušā Piesārņots Apģērbs pirms tam atkārtoti izmantot mazgāt

ieelpošana

Ja ieelpojot: persona uz uz svaigums Gaiss atnest un priekš netraucēti elpošana nekavējoties uztraucieties SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRS vai Ārsts zvanu

uzņemšana

Pēc Norīt: Plkst savārgums SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRS vai Ārsts zvanu
mute izskalot

Nē Vemt ievērot **drošības**
norādījumus – Uzglabāšanas veikals
slēgts
Uz viens labi ventilējams Atrašanās vieta veikals. konteiners aizveriet slēgts turiet

Drošības norādījumi – Atbrīvošanās

Saturs/konteiners viens apstiprināts Atkritumu apglabāšanas iekārta piegāde

sadaļa 4 - Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīgi padomi	Normālas apstrādes un lietošanas apstākļos nav ietekmes. Pēc iedarbības uz iekšējiem materiāliem šūnā bojāta ārējā metāla korpusa dēļ, ieteicams veikt šādas darbības
Ieelpot	Ja ieelpots: nekavējoties izvest svaigā gaisā. Izskalojiet muti un degunu ar ūdeni. Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību. NEVEICIET atdzīvināšanu no mutes mutē. Ja elpošana apstājas, mākslīgā ventilācija ar skābekli un piemērota mehāniska ierīce, piemēram, soma un maska veikt.
Saskare ar ādu	Saskares gadījumā nekavējoties mazgāt ādu ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes Izskalot un novilkt piesārņoto apģērbu un apavus. apģērbu un Pirms atkārtotas valkāšanas nomazgājiet apavus. Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.
Acu kontakts	Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15-30 minūtes, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu. Pārbaudiet, vai nav kontaktlēcu, un, ja iespējams, noņemiet tās. Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.
Norīt	Neizraisiet vemšanu. Ja ievainotā persona ir pie pilnas samaņas: izskalojiet muti ar ūdeni, pēc tam iedodiet 2-4 tases piena vai ūdens. Nekad neko nedodiet iekšķīgi cilvēkam bezsamaņā. Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

Vissvarīgākais akūts un kavējas notiekošo Simptomi un Efekti

Vairāk informāciju atrast Viņa iekšā daļa 11.

Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība	Izmantojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus, kā norādīts 8. daļā.

sadaļa 5 - Pasākumi uz Ugunsdzēsība

Piemēroti ugunsdzēšanas līdzekļi	Klase D-sausais pulveris, smiltis ir piemērots, nē Ūdens izmantot.
Bīstamie Raksturlielumi	The akumulators var cauri ārējā un iekšējais Īssavienojumi pārkarsēts kļūt, un degšana Baterijas var indīgs izgarojumi atbrīvot.
Bīstamie sadegšanas produkti	metāla oksīds; Oglekļa oksīds (CO); Oglekļa oksīds (CO2)

Ugunsdrošība	Ugunsdzēsējiem jāvalkā ugunsdzēsības tērpi ar autonomu elpošanas aparātu.
Īpašas dzēšanas metodes	Nekavējoties izolējiet uguni, izvācot visus no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst veikt nekādas darbības, kas saistītas ar personisku risku vai kurām nav atbilstošas apmācības. Pieejiet pie uguns no augšas, lai izvairītos no bīstamiem izgarojumiem un toksiskiem sadalīšanās produktiem. Izņemiet konteinerus no ugunsgrēka zonas, ja tas ir droši. Novērst ugunsdzēsības atšķaidīšanas notekūdeņu iekļūšanu strautos vai dzeramā ūdens avotos.

sadaļa 6 - Pasākumi plkst vairāk netīšām atbrīvot

Personīga piesardzības pasākumi, Aizsarglīdzekļi un Ārkārtas pasākumi

Individuālie piesardzības pasākumi	Nedrīkst veikt nekādas personiskas darbības riskam vai bez atbilstošas apmācības. Pirms tīrīšanas sākšanas izlasiet 5. un 7. sadaļu. Izmantojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus, kā norādīts 8. iedaļā.
Cits informāciju	Skat Aizsardzības pasākumi 8. sadaļa

Pasākumi vides aizsardzībai

Metodes uz Ierobežojums	In slazds viens akumulatora kļūme Saskare ar ādu izvairīties un visi atbrīvots Materiāli iekšā viens ar plastmasas izklāta konteiners savākt. Saskaņā ar uz vietējā likumus un Noteikumi atbrīvoties. Izvairieties no izskalotu vielu iekļūšanas augsnē, kanalizācijā vai ūdenstilpēs.
Metodes uz Tīrīšana	Ja uz Akumulatora korpuss demontēts kļūst, var zems Daudzumi Elektrolīta noplūde. Iepakojums Viņa uz Akumulators ieskaitot Sastāvdaļas Kā augstāk aprakstīts. Pēc tam ar Ūdens tīrs (atšķaidīts etiķskābe var noderīga būt)

Tīrīšanas/uzņemšanas pasākumi:

Metodes uz Tīrīšana / Ierakstīšana	Ja akumulatora korpuss tiek izjaukts, var rasties neliels daudzums Elektrolīta noplūde. Iesaiņojiet akumulatoru kopā ar tā sastāvdaļām, kā aprakstīts iepriekš. Pēc tam notīriet ar ūdeni (var noderēt atšķaidīta etiķskābe).

sadaļa 7 - apstrāde un uzglabāšana

Vispārīga informācija:

Šī produkta uzglabāšanai, apstrādei un lietošanai ir jānotiek saskaņā ar labu rūpnieciskās higiēnas

praksi un visām normatīvajām prasībām. Ēšana, dzeršana un smēķēšana ir jāaizliedz vietās, kur tiek apstrādāts, uzglabāts un apstrādāts šis materiāls . Rūpīgi nomazgājiet rokas, apakšdelmus un seju pēc saskarsmes ar ķīmiskiem produktiem, pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes lietošanas, kā arī darba laika beigās.

Apstrāde:

Neizmetiet ugunī. Nejauciet kopā ar citiem akumulatoru veidiem. Izmantojiet efektīvus pasākumus, lai aizsargātu pret īssavienojumiem. Nepareizi nepievienojiet akumulatoru vai neizslēdziet to īssavienojumu, jo tas var izraisīt pārkaršanu, eksploziju vai elementa satura noplūdi. Nejaušs īssavienojums izraisīs akumulatora ievērojamu uzkaršanu un saīsinās tā kalpošanas laiku. Noteikti izvairieties no ilgstoša īssavienojuma, jo karstums var apdedzināt lietotāja ādu un pat salauzt akumulatora elementa korpusu. Akumulatoru lielapjoma konteineri, monētas, metāla rotaslietas, metāla darba galdi, metāla jostas vai cits akumulatoru montāžas aprīkojums var izraisīt īssavienojumu. Neizmantojiet akumulatoru organiskos šķīdinātājus vai citus ķīmiskos tīrīšanas līdzekļus. Neizjauciet un neizjauciet. Izvairieties no saskares ar ūdeni, izvairieties no tiešiem saules stariem. Akumulators jāpārvadā ar 10-50% uzlādes līmeni.

Uzglabāšana:

Glabājiet akumulatoru vēsā, sausā un tīrā vietā, taču izvairieties no kondensāta veidošanās uz elementiem vai akumulatora spailēm. Augsta temperatūra var ietekmēt akumulatora darbību un izraisīt tā noplūdi vai rūsēšanu. Sargājiet akumulatoru no fiziskiem bojājumiem un īssavienojumiem. Lai izvairītos no aizdegšanās vai sprādziena riska, turiet **dzirksteles un** citus aizdegšanās avotus tālāk no akumulatora. Pārliecinieties, ka metāla priekšmeti vienlaikus nepieskaras akumulatora pozitīvajiem un negatīvajiem spailēm. Nenovietojiet akumulatoru tieši uz cita akumulatora. Neglabājiet baterijas uz elektrību vadošām virsmām.

sadaļa 8 - IEDARBĪBAS KONTROLE / Personīgā aizsardzība

Kontroles parametri

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Tehniskie aizsardzības pasākumi

Vispārējā telpas ventilācija ir normālas lietošanas laikā un
Apstrāde. Neuzstādiet šīs baterijas slēgtās, neventilējamās telpās. Uzglabāšanas telpas vai
Tiem, kas glabā vai izmanto šo materiālu, jābūt aprīkotiem ar acu skalošanas ierīci un drošības dušu.

Darba/higiēnas prakse

Novietojiet rotaslietas, gredzenus, pulksteņus un citus metāla priekšmetus
priekšmetus, strādājot ar akumulatoru. Visiem instrumentiem jābūt izolētiem, lai izvairītos no
īssavienojumu iespējamības. NENOVIETOJIET instrumentus uz akumulatora. Darba zonai vajadzētu
Darba zonai jābūt aprīkotai ar atbilstoša veida un skaita ugunsgrēka un noplūdes avārijas aprīkojumu.

Personīga Aizsarglīdzekļi

Acis: Zem normāli lietderība un Apstrādes apstākļi ir priekš aizzīmogots
Baterijas nē īpašs Aizsardzība nepieciešams.

Āda: Zem normāli lietderība un Apstrādes apstākļi ir priekš aizzīmogots Baterijas
nē īpašs Aizsardzība nepieciešams.

Apģērbs: Zem normāli lietderība un Apstrādes apstākļi ir priekš aizzīmogots
Baterijas nē īpašs Aizsardzība nepieciešams.

Respiratori: Normālos lietošanas un apstrādes apstākļos slēgtām baterijām nav nepieciešama īpaša aizsardzība. Izmantojiet piemērotu elpceļu aizsargierīci, ja uz putekļi- vai Miglas koncentrācija iekšā uz Gaiss uz augsts ir.

Personīga Aizsarglīdzekļi (Gadījumā, ja par lūzumu des akumulatora korpuss)

- Nēsāt Viņa vienmēr viens piemērots Aizsargbrilles ar Sānu aizsardzība vai Pilna sejas aizsardzība.
- Izmantot Viņa piemērots Cimdi. Piemērots zābaki, priekšauts vai Apģērbs nēsāt.
- Piemērots Respirators izmantot.

Citi aizsardzības pasākumi: Darba vietā nesmēķēt un neēst. Saglabā labus veselības ieradumus. Pēc darba un pirms ēšanas rūpīgi nomazgājiet rokas.

sadaļa 9 - Fiziskā un Ķīmiskā Raksturlielumi

Pamata specifikācija

Nominālais spriegums	12.0V
Nominālā jauda	1,6 Ah, 2,0Ah, 2,4Ah, 3,0Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Vatstunda	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96 Wh

Izskata pazīmes

Stingri. Taisnstūra plastmasas korpuss ar atklātiem spailēm elektriskajiem savienojumiem, bez smaržas, ciets Akumulators.

Funkcija: priekš Sākt no motocikli

Šķīdība: nešķīstošs iekšā Ūdens

sadaļa 10 - stabilitāte un Reaktivitāte

Ķīmiskā stabilitāte Stabils zem normāli Nosacījumi.

Bīstamu reakciju iespējamība:

Akumulatora elementa pakļaušana ārējam īssavienojumam, saspiešanai, pārveidošanai, augstai temperatūrai vai atklātai liesmai var izraisīt siltuma veidošanos un aizdegšanos.

Nosacījumi, no kuriem jāizvairās:

Ārējais īssavienojums, ilgstoša pārlādēšana, saspiešana, pārveidošana, augsta temperatūra, atklāta liesma, nesaderīgi materiāli, tiešie saules stari un augsts mitrums.

Nesaderība ar citiem materiāliem:

Vadītspējīgi materiāli, ūdens, jūras ūdens, spēcīgi oksidētāji un skābes.

Bīstami sadalīšanās produkti:

Termiskā sadalīšanās var radīt bīstamus izgarojumus no metālu oksīdiem, kaitīgām gāzēm utt.
Bīstama polimerizācija: nenotiek.

sadaļa 11 - Toksikoloģiskais informāciju

Toksikoloģiskais Informācija:

CAS NĒ.	RETCS
15365-14-7	Nav sarakstu
7782-42-5	MD9659600
9003-07-0	UD1842000
24937-79-9	Nav uzskaitīti
9002-88-4	TQ3325000; KX3270000
9004-32-4	FJ5950000
21342-40-3	Nav uzskaitīti
96-49-1	9550000 FFF
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR 7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Akūts Toksicitāte:

Sastāvdaļas: hidroksīds Metilceluloze nātrijs

LC50: >5800 mg/m3/4h (mazs žurka, Ieelpot)

LD50:>27 g/kg (mazs). žurka, uz ēst)

Sastāvdaļas: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (liels). žurka, cauri uz Mute)

Sastāvdaļas: Etilēna karbonāts

LD50: >10000 mg/kg (liels). žurka, cauri uz Mute)

LD50: >3000 mg/kg (trusis, cauri uz Āda)

Sastāvdaļas: dimetilkarbonāts

LD50: >6000 mg/kg (mazs). žurka, cauri uz Mute)

LD50: >13000 mg/kg (liels). žurka, cauri uz Mute)

Kairinājums: N/A

Kancerogēni:

Sastāvdaļas: niķelis

- LARC-2B: potenciāls kancerogēns
- ACGIH A5: nē cilvēks kancerogēns

Citas vielas: nav saskaņā ar ACGIH, IARC, NTP var tikt uzskaitīts

Iespējams veselību Efekti:

Acs: Nav ietekmes, regulāri rīkojoties un izmantojot slēgtas baterijas. Saskare ar akumulatorā esošo elektrolītu var izraisīt smagu kairinājumu un ķīmiskus apdegumus.

Āda: Nē Efekti plkst rutīnas apstrāde un izmantot priekš aizzīmogotas baterijas. The kontaktpersona ar dem iekšā uz akumulators iekļauts elektrolīts var uz ķīmiska izraisīt apdegumus . The kontaktpersona ar akumulatora daļiņas var dermatīts cēlonis.

Norīšana: Nav ietekmes, regulāri rīkojoties un lietojot slēgtā veidā Baterijas. Kaitīgs veselībai Norijot sadaļā akumulators satur elektrolītu. Kontakts ar akumulatorā esošo Tajā esošais elektrolīts var izraisīt smagus apdegumus sadaļā mute, iekšā uz barības vads un sadaļā Kuņģa-zarnu trakta sistēma svins.

Ieelpošana: Nav ietekmes, regulāri rīkojoties un izmantojot noslēgtu akumulatoru. Ja akumulators ir bojāts, dūmu/putekļu ieelpošana var izraisīt elpceļu kairinājumu, klepu, elpas trūkumu vai ķīmiskus apdegumus.

sadaļa 12 - Ekoloģiska informāciju

Ekoloģiskā toksicitāte: Nav pieejams.

Noturība un spēja noārdīties: Nav pieejams.

Bioakumulācijas potenciāls: Nav pieejams.

Mobilitāte augsnēs: Nav pieejams.

Klasifikācija kā bīstams ūdenim WGK: Nav pieejams.

Citas nelabvēlīgas ietekmes: Nav pieejams.

Cita informācija:

Ja akumulators tiek izmests vidē, tas var radīt kaitīgas sekas

Saturs var būt bīstams.

sadaļa 13 - Piezīmes iznīcināšanai

Jāizvairās no atkritumu rašanās vai, kad vien iespējams, jāsamazina. Ķīmisko atkritumu radītājiem ir jānosaka, vai likvidētā ķīmiskā viela ir kvalificējama kā bīstamie atkritumi. Likvidēšanai jānotiek saskaņā ar piemērojamajiem reģionālajiem, valsts un vietējiem likumiem un noteikumiem.
Baterijas nedrīkst dedzināt, jo tās var eksplodēt, ja temperatūra ir pārāk augsta.
Papildinformāciju par apiešanos ar darbiniekiem un to aizsardzību var atrast 7. daļā — apiešanās un uzglabāšana un 8. daļā Iedarbības kontrole/personiskā aizsardzība.

sadaļa 14 – Deklarācijas priekš transports

Uz izstrādājumu neattiecas citi IMDG kodeksa noteikumi saskaņā ar 188. speciālo noteikumu.
Litija jonu akumulators atbilst ANO rekomendācijām bīstamo kravu pārvadāšanai.
Litija jonu akumulators ir pārbaudīts saskaņā ar ANO rekomendācijām par bīstamo kravu pārvadāšanu, IATA bīstamo kravu noteikumiem un piemērojamajiem ASV DOT noteikumiem par drošu litija jonu akumulatoru transportēšanu.
Testi un kritēriji, III daļas 38.3. apakšiedaļa pārbaudīti un kā

nebīstamas preces.

Litija jonu šūna/akumulators:
Litija jonu šūna = mazāk nekā 20 Wh uz vienu elementu
Litija jonu akumulators = mazāk nekā 100 Wh uz vienu akumulatoru

Transporta veids:

Sauszemes transports ADR/RID (Crossbroder)

Jūras transports: IMDG

Gaisa transports: ICAO-TI un IATA DGR

Litija jonu akumulators saskaņā ar JAUNO IEPAKOJUMA NOTEIKUMIEM

965-967 no IATA DGR 2014, 55RD Transporta izdevums.

Transporta veids:

Ar lidmašīnu, pa jūru, pa dzelzceļu, pa autoceļiem.

sadaļa 15 - Juridiskā informācija

Regulējošais Informācija: atsauce ieslēgts uz vietējais, valsts, ASV, ES, CA un starptautiskā Noteikumi.

CAS Nē.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Nav uzskaitīti	Nav uzskaitīti	In DSL reģistrēts
7782-42-5	uzskaitīti	uzskaitīti	In DSL reģistrēts
9003-07-0	uzskaitīti	uzskaitīti	In DSL reģistrēts
24937-79-9	Nav uzskaitīti	uzskaitīti	In DSL reģistrēts
9002-88-4	uzskaitīti	uzskaitīti	In DSL reģistrēts
9004-32-4	uzskaitīti	uzskaitīti	In DSL reģistrēts
21342-40-3	Nav uzskaitīti	Nav uzskaitīti	Nav uzskaitīti
96-49-1	uzskaitīti	uzskaitīti	In DSL reģistrēts
616-38-6	uzskaitīti	uzskaitīti	In DSL reģistrēts
7440-50-8	uzskaitīti	uzskaitīti	In DSL reģistrēts
7429-90-5	uzskaitīti	uzskaitīti	In DSL reģistrēts

Tālāk minētie noteikumi attiecas īpaši uz bīstamu ķīmisko vielu drošu lietošanu, ražošanu, uzglabāšanu, transportēšanu, iekraušanu un izkraušanu.

- Noteikumi drošai rīcībai ar bīstamām ķīmiskām vielām (izdevusi Valsts padome 2011. gada 16. februārī)

- Bīstamo ķīmisko vielu drošības noteikumu īstenošanas noteikumi

(Nr. 667, 1992)

- Noteikumi drošai rīcībai ar bīstamām ķīmiskām vielām

Darba vieta (Nr. 423, 1992)

sadaļa 16 – Cita informācija

Izvades nodaļa: Tehniskā daļa

Izdošanas datums: 01.01.2024

Piezīme lasītājam

Šeit ietvertā informācija ir precīza, cik mums ir zināms un pārliecība. Tomēr ne iepriekš minētais pakalpojumu sniedzējs, ne kāds no tā meitasuzņēmumiem neuzņemas nekādu atbildību par šeit ietvertās informācijas precizitāti vai pilnīgumu.

Par galīgo lēmumu par jebkura materiāla piemērotību ir atbildīgs tikai lietotājs. Visi materiāli var radīt nezināmas briesmas, un tie jālieto piesardzīgi. Lai gan daži apdraudējumi šeit ir aprakstīti, mēs nevaram garantēt, ka tie ir vienīgie pastāvošie apdraudējumi.

Saugos duomenų lapas

Skyrius 1 – PRODUKTAS- IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

Produkto pavadinimas:	Ličio geležies fosfatas (LiFePO4)
Modeliai:	Motociklas - ir Galingas sportinio starterio akumuliatorius HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH××××× serijos: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh, 6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh, 12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh, 12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120Wh, 12V144Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh, 12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh, 12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh, 12V1200Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156wh, 24V/204wh,24V/168wh, 24V/192Wh, 24V/240Wh, 24V360Wh, 24V600Wh,24V1200Wh, 33V/214.5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh, 48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Lieferantas:	Hangdžou_Skyrichas Galia Co., Ltd.
Adresas:	Nr.118, Linbanas Kelias, rajonas iš Gongshu, Hangdžou, Kinija
Telefonas:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Skyrius 2 – SUDĖTIS / INFORMACIJA AUKŠČIAU KOMPONENTAI

Generolas cheminis Aprašymas: Tai cheminis produktas yra mišinys . sudėtis,
Deklaracijos į į Ingredientai:

komponentas	Svoris	CAS Nr.	Einecs
Ličio geležies fosfatas (LiFePO4)	28 %	15365-14-7	N/A
Anglis (grafitas)	12 %	7782-42-5	231-955-3
PP	5 %	9003-07-0	N/A
PVDF	2 %	24937-79-9	N/A
P.E	5 %	9002-88-4	N/A
CMC	0,5 %	9004-32-4	N/A
LiPF6	9 %	21342-40-3	244-334-7
EB	9 %	96-49-1	202-510-0
DMC	9 %	616-38- 6	210-478-4
Kupferis (Cu)	13 %	7440-50-8	231-159- 6
Aliuminis (Al)	7 %	7429-90-5	231-072-3

Komponente	Gewicht	CAS Nr.	Einecs
ABS	100 %	9003-56-9	

Skyrius 3 – Pavojaus /sveikatos etiketė

Pavojų / sveikatos nurodymai, įskaitant saugos nurodymus Pavojus

Nėra jokių ypatingų pavojų, susijusių su nepažeistomis baterijomis. Jei baterijos nutekėjo, venkite, kad iš baterijos nutekėtų bet kokios medžiagos ant odos ar į akis. Jei baterija sudegė, užgesinkite ugnį tinkamu gesintuvu.

Galimi pavojai sveikatai:

Jokių ypatingų pavojų naudojant pagal paskirtį !

→Jei akumuliatoriaus korpusas įtrūksta / sulūžta:

Akys : Gali atsirasti stiprus sudirginimas arba cheminis nudegimas

Oda: Sukelia stiprų odos dirginimą įkvėpus EC ir DMC arba cheminius nudegimus,

Įkvėpus: dirgina kvėpavimo takus, kai yra veikiamas garų,

Pavojai aplinkai: daro įvairią žalą žmonėms ir aplinkai.

Prarijus baterijas kenkia jūsų sveikatai. Sugedusios baterijos sukelia keletą

Cheminiai nudegimai burnoje, stemplėje ir virškinimo trakte.

Nudegimų ir sprogimo pavojus:

Jei akumuliatorius yra trumpas, perkrautas arba perkaito,

Akumuliatoriaus elektrolitas gali nutekėti arba akumuliatorius gali sprogti.

Saugos instrukcijos – Prevencija

- Prieš naudoti ypatingas Instrukcijos pasivyti
- Ne rankena, prieš visi Saugos instrukcijos skaityti ir suprato tapo
- Apsauginės pirštinės / apsauginiai drabužiai / akių apsauga / veido apsauga nešti
- Veidas, rankas ir atidengtas oda po to į Perdavimas kruopštus plauti
- Valgyk, Gerti arba dūmai Ji ne, jeigu Ji tai produktas naudoti
- Dulkės / dūmai / dujos / rūkas / garai / aerozolis ne įkvėpti
- Tik esančiame lauke arba in geras vėdinama kambariai naudoti

Saugos instrukcijos – reakcija

- Iš karto INFORMACIJOS APIE APSINUODIJIMUS CENTRAS arba Gydytojas skambinti
- Specifinis Gydymas (žr papildomas Pirmosios pagalbos instrukcijos įjungta šitą etiketė)

Akys

Jeigu in į Akys: Kai kurie minučių ilgas atsargus su Vanduo plauti. Pašalinti Ji kontaktiniai lęšiai, jei yra ir tiesiog į daryti. Iš karto tęsti skalavimą INFORMACIJOS APIE APSINUODIJIMUS CENTRAS arba Gydytojas skambinti

Aukštas

At susisiekti su į oda (arba dem Plaukai): Visi užterštos Drabužiai nedelsiant nusirengti. oda su vandeniu nuplauti/prausti po dušu Užterštos Drabužiai prieš pakartotinai naudoti plauti

įkvėpus

Jeigu įkvėpus: asmuo į į šviežumo Oras atnešti ir už netrukdomas kvėpavimas nerimauti iš karto INFORMACIJOS APIE APSINUODIJIMUS CENTRAS arba Gydytojas skambinti

suvartojimas

Po to Nuryti: At negalavimas INFORMACIJOS APIE APSINUODIJIMUS CENTRAS arba Gydytojas skambinti burną išskalauti

Nr Vemti parengti **saugos instrukcijas**

– Sandėliavimo parduotuvė uždaryta

Į vienas geras vėdinama Vieta parduotuvė. konteineris uždaryti uždaryta laikykite

Saugos instrukcijos – Išmetimas

Turinys / konteineris vienas patvirtino Atliekų šalinimo įrenginys tiekimas

Skyrius 4 - Pirmosios pagalbos priemonės

Bendras	Jokio poveikio normaliai tvarkant ir naudojant. Po poveikio
patarimas	į vidines ląstelės medžiagas dėl pažeisto išorinio metalinio korpuso, rekomenduojami šie veiksmai
Įkvėpkite	Įkvėpus: nedelsiant išnešti į gryną orą. Išskalaukite burną ir nosį vandeniu. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. NEATLIEKITE gaivinimo iš burnos į burną. Jei kvėpavimas sustoja, dirbtinė ventiliacija deguonimi ir atitinkamą mechaninį įtaisą, pvz., maišelį ir kaukę vykdyti.
Sąlytis su oda	Patekus ant odos, nedelsiant plauti dideliu kiekiu vandens mažiausiai 15 minučių Nuplaukite ir nusiaukite užterštus drabužius ir batus. drabužių ir Nuplaukite batus prieš vėl juos dėvėdami. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.
Akių kontaktas	Nedelsiant skalauti dideliu kiekiu vandens bent 15-30 minučių, retkarčiais pakeliant viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar nėra kontaktinių lęšių ir, jei įmanoma, juos išimkite. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.
Nuryti	Neskatinkite vėmimo. Jei sužeistasis yra visiškai sąmoningas: Išskalaukite burną vandeniu, tada duokite 2–4 puodelius pieno arba vandens. Niekada nieko neduokite per burną sąmonės praradusiam asmeniui. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.

Svarbiausia ūminis ir atidėtas atsirandantys Simptomai ir Efektai

Daugiau informacija rasti Ji in dalis 11.

Pirmųjų gelbėtojų apsauga	Naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 dalyje.

Skyrius 5 - Priemonės į Gaisrų gesinimas

Tinkamos gesinimo medžiagos	Klasė D-sausieji milteliai, smėlio yra tinkamas, ne Vanduo naudoti.
Pavojingi Charakteristikos	The baterija gali per išorinis ir vidinis Trumpieji jungimai perkaitusi tapti, ir deginimas Baterijos gali nuodingas dūmai paleisti.
Pavojingi degimo produktai	metalo oksidas; Anglies oksidas (CO); Anglies oksidas (CO2)
Priešgaisrinė apsauga	Ugniagesiai turi dėvėti gaisrinius kostiumus su autonominiais kvėpavimo aparatais.

Konkretūs ištrynimo būdai	Nedelsdami izoliuokite ugnį pašalindami visus iš įvykio vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, susijusių su asmenine rizika arba kuriems nėra tinkamo mokymo. Prie ugnies eikite iš viršaus, kad išvengtumėte pavojingų garų ir toksiškų skilimo produktų. Pašalinkite konteinerius iš gaisro zonos, jei tai saugu. Saugokite, kad gaisro gesinimo nuotekos nepatektų į upelius ar geriamojo vandens tiekimą.

Skyrius 6 - Priemonės adresu labiau netyčia paleisti

Asmeninis atsargumo priemonės, Apsauginė įranga ir Neatidėliotinos priemonės

Asmeninės atsargumo priemonės	Negalima imtis jokių asmeninių veiksmų atliekami rizikuojant arba be tinkamo mokymo. Prieš pradėdami valymą, perskaitykite 5 ir 7 skyrius. Naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 skyriuje.
Kita informacija	Žr Apsaugos priemonės 8 skyriai

Aplinkos apsaugos priemonės

Metodai į Sulaikymas	Į spąstai vienas akumuliatoriaus gedimas Sąlytis su oda vengti ir visi paleistas Medžiagos in vienas su plastiko pamušalu konteineris rinkti. Pagal į vietinis įstatymus ir nuostatai disponuoti. Neleiskite išplautoms medžiagoms patekti į dirvožemį, kanalizaciją ar vandens telkinius.
Metodai į Valymas	Jeigu į Akumuliatoriaus dėklas išmontuotas tampa, gali žemas Kiekiai Elektrolito nutekėjimas. Pakuotė Ji į Baterija įskaitant Ingredientai Kaip aukščiau aprašyta. Po to su Vanduo švarus (praskiestas acto rūgštis gali naudinga būti)

Valymo/priėmimo priemonės:

Metodai į Valymas / Įrašymas	Kai išardomas akumuliatoriaus dėklas, gali atsirasti nedidelių kiekių Nutekėjęs elektrolitas. Supakuokite akumuliatorių ir jo komponentus, kaip aprašyta aukščiau. Tada nuvalykite vandeniu (gali būti naudinga praskiesta acto rūgštis).

Skyrius 7 - tvarkymas ir saugykla

Bendra informacija:

Šio gaminio laikymas, tvarkymas ir naudojimas turi būti laikantis geros pramoninės higienos praktikos ir visų norminių reikalavimų. Vietose, kur tvarkoma, laikoma ir apdorojama ši medžiaga, reikia uždrausti valgyti, gerti ir rūkyti. Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu ir darbo laiko pabaigoje, kruopščiai nusiplauti rankas, dilbius ir veidą.

Tvarkymas:

Neišmeskite į ugnį. Nemaišykite su kitų tipų baterijomis. Naudokite veiksmingas apsaugos nuo trumpojo jungimo priemones. Nejunkite ir nejunkite akumuliatoriaus netinkamai, nes tai gali perkaisti, sprogti arba nutekėti elemento turinys. Dėl atsitiktinio trumpojo jungimo akumuliatorius labai įkais ir sutrumpės jo tarnavimo laikas. Būtinai venkite užsitęsusio trumpojo jungimo, nes karštis gali nudeginti naudotojo odą ir netgi sulaužyti akumuliatoriaus elemento korpusą. Baterijų talpyklos, monetos, metaliniai papuošalai, metaliniai darbo stalai, metaliniai diržai ar kita akumuliatoriaus surinkimo įranga gali būti trumpojo jungimo priežastis. Nevalykite akumuliatoriaus organinių tirpiklių ar kitų cheminių valiklių. Neardyti ir ardyti. Vengti kontakto su vandeniu, vengti tiesioginių saulės spindulių. Akumuliatorius turi būti gabenamas su 10-50% įkrovimo lygiu.

Saugykla:

Laikykite akumuliatorių vėsioje, sausoje ir švarioje vietoje, tačiau venkite kondensato ant elementų arba akumuliatoriaus gnybtų. Aukšta temperatūra gali paveikti baterijos veikimą ir sukelti jos nutekėjimą arba rūdijimą. Saugokite akumuliatorių nuo fizinių pažeidimų ir trumpųjų jungimų. Kad išvengtumėte gaisro ar sprogimo pavojaus, laikykite atokiai nuo akumuliatoriaus **kibirkščių ir kitų uždegimo šaltinių.** Įsitikinkite, kad metaliniai daiktai tuo pačiu metu neliečia teigiamų ir neigiamų akumuliatoriaus gnybtų. Nedėkite akumuliatoriaus tiesiai ant kitos baterijos. Nelaikykite baterijų ant elektrai laidžių paviršių.

Skyrius 8 - POVEIKIO KONTROLĖ / Asmeninė apsauga

Valdymo parametrai

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Techninės apsaugos priemonės

Bendras patalpų vėdinimas yra įprasto naudojimo metu ir
Tvarkymas. Nedėkite šių baterijų uždarose, nevėdinamose patalpose. Sandėliavimo patalpos arba
Asmenys, laikantys arba naudojantys šią medžiagą, turėtų turėti akių plovimo įrangą ir saugų dušą.

Darbo/higienos praktika

Padėkite papuošalus, žiedus, laikrodžius ir kitus metalinius daiktus
dirbdami su baterija. Visi įrankiai turi būti izoliuoti, kad būtų išvengta trumpojo jungimo galimybės.
Nedėkite įrankių ant akumuliatoriaus. Darbo zona turėtų
Darbo zonoje turi būti įrengta atitinkamo tipo ir skaičiaus gaisro ir nuotėkio avarinė įranga.

Asmeninis Apsauginė įranga

Akys: Pagal normalus naudingumas ir Tvarkymo sąlygos yra už užantspauduotas
Baterijos ne ypatingas Apsauga būtina.

Oda: Po normalus naudingumas ir Tvarkymo sąlygos yra už užantspauduotas Baterijos
ne ypatingas Apsauga būtina.

Drabužiai: Pagal normalus naudingumas ir Tvarkymo sąlygos yra už užantspauduotas
Baterijos ne ypatingas Apsauga būtina.

Respiratoriai: esant normalioms naudojimo ir tvarkymo sąlygoms, sandarioms baterijoms specialios apsaugos nereikia. Naudokite tinkamą kvėpavimo takų apsaugos priemonę, jeigu į dulkės- arba Rūko koncentracija in į Oras į aukštas yra.

Asmeninis Apsauginė įranga (Tuo atveju dėl lūžio des akumuliatoriaus dėklas)

- Nešioti Ji visada vienas tinkamas Apsauginiai akiniai su Šoninė apsauga arba Visa veido apsauga.
- Naudokite Ji tinkamas Pirštinės. Tinka Batai, prijuostė arba Drabužiai nešti.
- Tinka Respiratorius naudoti.

Kitos apsaugos priemonės: Darbe nerūkyti ir nevalgyti. Išlaikyti gerus sveikatos įpročius. Kruopščiai nusiplaukite rankas po darbo ir prieš valgydami.

Skyrius 9 - Fizinis ir Cheminis Charakteristikos

Pagrindinis specifikacija

Nominali įtampa	12.0V
Nominali galia	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Vatvalandė	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96 Wh

Išvaizdos požymiai

Tvirtai. Stačiakampis plastikinis korpusas su atvirais gnybtais elektros jungtims, bekvapis, kietas Baterija.

Pareigos: Už Pradėti iš motociklai

Tirpumas: Netirpus in Vanduo

Skyrius 10 - stabilumas ir Reaktyvumas

Cheminis stabilumas Stabilus pagal normalus Sąlygos.

Pavojingų reakcijų galimybė:

Akumuliatoriaus elementą veikiant išoriniam trumpajam jungimui, gniuždymui, pakeitimui, aukštai temperatūrai ar atvirai liepsnai, gali atsirasti šilumos ir jis gali užsidegti.

Sąlygos, kurių reikia vengti:

Išorinis trumpasis jungimas, ilgalaikis perkrovimas, gniuždymas, keitimas, aukšta temperatūra, atvira liepsna, nesuderinamos medžiagos, tiesioginiai saulės spinduliai ir didelė drėgmė.

Nesuderinamumas su kitomis medžiagomis:

Laidžios medžiagos, vanduo, jūros vanduo, stiprūs oksidatoriai ir rūgštys.

Pavojingi skilimo produktai:

Dėl terminio skilimo gali atsirasti pavojingų metalų oksidų, kenksmingų dujų ir kt. garų.

Pavojinga polimerizacija: nevyksta.

Skyrius 11 - Toksikologinis informacija

Toksikologinis Informacija:

CAS NE.	RETCS
15365-14-7	Nėra sąrašą
7782-42-5	MD9659600
9003-07-0	UD1842000
24937-79-9	Nėra išvardyti
9002-88-4	TQ3325000; KX3270000
9004-32-4	FJ5950000
21342-40-3	Nėra išvardyti
96-49-1	9550000 FF
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; 1020000 BD
9003-56-9	AT6970000

Ūmus Toksiškumas:

Ingredientai: hidroksidas Metilceliuliozė natrio

LC50: >5800 mg/m3/4val. mažas Žiurkė, Įkvėpti)

LD50 : >27 g/kg (mažas). Žiurkė, į valgyti)

Sudėtis: $LiPF_6$

LD50: >1702 m mg/kg (didelis). Žiurkė, per į Burna)

Sudėtis: Etileno karbonatas

LD50: >10 000 mg/kg (didelis). Žiurkė, per į Burna)

LD50: >3000 mg/kg (triušis, per į Oda) Sudėtis:

Dimetilkarbonatas

LD50: >6000 mg/kg (mažas). Žiurkė, per į Burna)

LD50: >13 000 mg/kg (didelis). Žiurkė, per į Burna)

Dirginimas: N/A

Kancerogeninis:

Ingredientai: nikelio

- LARC-2B: potencialas kancerogeninis
- ACGIH A5: ne žmogaus kancerogenas

Kitos medžiagos: ne pagal ACGIH, IARC, NTP gali būti įtrauktas į sąrašą

Galima sveikatos Efektai:

Akis: Jokio poveikio įprastai tvarkant ir naudojant sandarias baterijas. Kontaktas su akumuliatoriuje esančiu elektrolitu gali sukelti stiprų sudirginimą ir cheminius nudegimus.

Oda: Nr Efektai adresu rutiniškesnė tvarkymas ir naudoti už sandarios baterijos. The susisiekti su dem in į baterija įtraukta elektrolitas gali į cheminis sukelti nudegimus . The susisiekti su akumuliatoriaus dalelių gali dermatitas priežastis.

Prarijus: Įprastai tvarkant ir naudojant sandariai, jokio poveikio Baterijos. Kenksminga sveikatai Nurijus esančiame baterija buvo elektrolitas. Kontaktas su esančiu akumuliatoriuje Jame esantis elektrolitas gali sukelti stiprius nudegimus esančiame Burna, in į stemplė ir esančiame Virškinimo trakto sistema švino.

Įkvėpus: Įprastai tvarkant ir naudojant sandarų akumuliatorių, jokio poveikio. Jei baterija sugenda, įkvėpus dūmų/dulkių, gali atsirasti kvėpavimo takų dirginimas, kosulys, dusulys arba cheminiai nudegimai.

Skyrius 12 - Ekologiškas informacija

Ekologinis toksiškumas: Nėra.

Patvarumas ir skaidomumas: Nėra.

Bioakumuliacijos potencialas: Nėra.

Judumas dirvožemyje: Nėra.

Klasifikavimas kaip pavojingas vandeniui WGK: Nėra.

Kitas nepageidaujamas poveikis: Nėra.

Kita informacija:

Jei akumuliatorius išmetamas į aplinką, gali atsirasti žalingų padarinių

Turinys gali būti pavojingas.

Skyrius 13 - Pastabos šalinimui

Atliekų susidarymo reikia vengti arba kiek įmanoma sumažinti. Cheminių atliekų gamintojai turi nustatyti, ar pašalinta cheminė medžiaga yra pavojinga atliekos. Išmetimas turi būti atliekamas pagal galiojančius regioninius, nacionalinius ir vietinius įstatymus ir reglamentus.
Akumuliatorių negalima deginti, nes esant per aukštai temperatūrai jie gali sprogti.
Daugiau informacijos apie darbuotojų tvarkymą ir apsaugą rasite 7 dalyje „Tvarkymas ir laikymas" ir 8 dalyje „Poveikio kontrolė/asmens apsauga".

Skyrius 14 – Deklaracijos už transporto

Gaminiui netaikomos kitos IMDG kodekso nuostatos pagal specialią 188 nuostatą.

Ličio jonų akumuliatorius atitinka JT rekomendacijas dėl pavojingų krovinių gabenimo.

Ličio jonų akumuliatorius buvo išbandytas pagal JT rekomendacijas dėl pavojingų krovinių gabenimo, IATA pavojingų krovinių reglamentus ir galiojančias JAV DOT taisykles dėl saugaus ličio jonų akumuliatorių gabenimo.
Testai ir kriterijai, III dalis, 38.3 poskyris išbandytas ir kaip

nepavojingi kroviniai.

Ličio jonų elementas/baterija:
Ličio jonų elementas = mažiau nei 20 Wh vienam elementui
Ličio jonų baterija = mažiau nei 100 Wh vienai baterijai

Transporto tipas:

Sausumos transportas ADR/RID (crossbroder)

Jūrų transportas: IMDG

Oro transportas: ICAO-TI ir IATA DGR

Ličio jonų baterija pagal NAUJĄ PAKUOTĖS REGLAMENTĄ

965-967 IATA DGR 2014, 55RD Transporto leidimas.

Transporto būdas:

Lėktuvu, jūra, geležinkeliu, keliais.

Skyrius 15 - Teisinė informacija

Reguliavimo Informacija: nuoroda įjungta į vietinis, nacionalinis, JAV, ES, CA ir tarptautinis nuostatai.

CAS Nr.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Ne išvardyti	Ne išvardyti	Į DSL registruotas
7782-42-5	išvardyti	išvardyti	Į DSL registruotas
9003-07-0	išvardyti	išvardyti	Į DSL registruotas
24937-79-9	Ne išvardyti	išvardyti	Į DSL registruotas
9002-88-4	išvardyti	išvardyti	Į DSL registruotas
9004-32-4	išvardyti	išvardyti	Į DSL registruotas
21342-40-3	Ne išvardyti	Ne išvardyti	Ne išvardyti
96-49-1	išvardyti	išvardyti	Į DSL registruotas
616-38-6	išvardyti	išvardyti	Į DSL registruotas
7440-50-8	išvardyti	išvardyti	Į DSL registruotas
7429-90-5	išvardyti	išvardyti	Į DSL registruotas

Šios taisyklės konkrečiai taikomos saugiam pavojingų cheminių medžiagų naudojimui, gamybai, laikymui, transportavimui, pakrovimui ir iškrovimui.

- Saugaus pavojingų cheminių medžiagų tvarkymo taisyklės (Valstybės tarybos 2011 m. vasario 16 d.)
- Pavojingų cheminių medžiagų saugos statuto įgyvendinimo taisyklės (Nr. 667, 1992)
- Saugaus darbo su pavojingomis cheminėmis medžiagomis taisyklės Darbo vieta (Nr. 423, 1992)

Skyrius 16 – Kita informacija

Gamybos skyrius: Techninis skyrius

Išleidimo data: 2024-01-01

Pastaba skaitytojui

Mūsų žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei pirmiau minėtas teikėjas, nei jokia dukterinė įmonė neprisiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ar išsamumą.

Už galutinį sprendimą dėl bet kokios medžiagos tinkamumo atsako tik vartotojas. Visos medžiagos gali kelti nežinomus pavojus, todėl jas reikia naudoti atsargiai. Nors čia aprašyti tam tikri pavojai, negalime garantuoti, kad tai yra vieninteliai pavojai.

Veiligheidsinformatieblad

Sectie 1 – PRODUCT- EN BEDRIJFSNAAM

Productnaam:	Lithium-ijzerfosfaat (LiFePO4)
Modellen:	Motorfiets- En Powersport startaccu HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH××××× serie: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh,6V78Wh, 12V12Wh, 12V19,2Wh, 12V24Wh, 12V28,8Wh,12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh,12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120Wh, 12V144Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh, 12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh, 12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156wh, 24V/204wh, 24V/168wh, 24V/192Wh, 24V/240Wh, 24V360Wh, 24V600Wh,24V1200Wh, 33V/214,5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh, 36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh,48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Bezorger:	Hangzhou_Skyrich Stroom Co., BV.
Adres:	Nr.118, Linban Weg, wijk van Gongshu, Hangzhou, China
Telefoon:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Sectie 2 – SAMENSTELLING / INFORMATIE BOVEN COMPONENTEN

Algemeen chemisch Beschrijving: Dit chemisch product is een mengsel.
Samenstelling, Verklaringen naar de Ingrediënten:

bestanddeel	Gewicht	CAS Nee.	Einecs
Lithium-ijzerfosfaat (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N.v.t
Koolstof (grafiet)	12%	7782-42-5	231-955-3
PP	5%	9003-07-0	N.v.t
PVDF	2%	24937-79-9	N.v.t
PE	5%	9002-88-4	N.v.t
CMC	0,5%	9004-32-4	N.v.t
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334-7
EG	9%	96-49-1	202-510-0
DMC	9%	616-38- 6	210-478- 4
Koper (Ku)	13%	7440-50-8	231-159- 6
Aluminium (Al)	7%	7429-90-5	231-072- 3

Componenten	Gewicht	CAS Nee.	Einecs
ABS	100%	9003-56-9	

Sectie 3 – Gevaren- /gezondheidslabel

Gevaren / gezondheidsindicatie, inclusief veiligheidsinstructies Gevaar

Er zijn geen bijzondere gevaren verbonden aan intacte batterijen. Als de batterijen tekenen van lekkage vertonen, vermijd dan huid- of oogcontact met materiaal dat uit de batterij lekt. Als de batterij brandt, blus dan de brand met een geschikte brandblusser.

Potentiële gevaren voor de gezondheid:

Geen bijzondere gevaren bij gebruik zoals bedoeld !

→Als de batterijhouder barst/breekt:

Ogen : Ernstige irritatie of chemische brandwonden kunnen optreden

Huid: Veroorzaakt ernstige huidirritatie door inademing van EC en DMC of chemische brandwonden,

Inademing: irriteert de luchtwegen bij blootstelling aan dampen,

Gevaren voor het milieu: Het veroorzaakt verschillende schade aan mens en milieu.

Het inslikken van batterijen is schadelijk voor uw gezondheid. Kapotte batterijen veroorzaken meerdere Chemische brandwonden in de mond, slokdarm en maag-darmkanaal.

Risico op brandwonden en explosie:

Als de batterij kortgesloten, overladen of oververhit is,

Het elektrolyt van de batterij kan gaan lekken of de batterij kan ontploffen.

Veiligheidsinstructies – Preventie

- Voor gebruik speciaal Instructies inhalen
- Niet hendel, voor alle Veiligheidsinstructies lezen En begrepen werd
- Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
- Gezicht, handen En blootgesteld huid na de Overdracht grondig wassen
- Eten, Drankje of rook Zij niet, als Zij dit product gebruik
- Stof / rook / gas / nevel / damp / aerosol niet inademen
- Alleen in de buitenshuis of in Goed geventileerd kamers gebruik

Veiligheidsinstructies – reactie

- Onmiddellijk ANTIGIFINFORMATIECENTRUM of Arts telefoongesprek
- Specifiek Behandeling (zien aanvullend EHBO-instructies op deze Label)

Ogen

Als in de Ogen: Sommige notulen lang voorzichtig met Water wassen. Verwijderen Zij contactlenzen, indien beschikbaar En gewoon naar Doen. Onmiddellijk doorgaan met spoelen ANTIGIFINFORMATIECENTRUM of Arts telefoongesprek

Hoog

Bij contact met de huid (of dem Haar): Alle verontreinigd Kledingstukken onmiddellijk kleed je uit. huid met water spoelen/douchen Vervuild Kleding voor hergebruiken wassen

inademing

Als ingeademd: persoon naar de versheid Lucht brengen En voor ongehinderd ademhaling maak je meteen zorgen ANTIGIFINFORMATIECENTRUM of Arts telefoongesprek

inname

Na Slikken: Bij malaise ANTIGIFINFORMATIECENTRUM of Arts telefoongesprek

mond uitspoelen

Nee Braaksel **veiligheidsinstructies**

opstellen **– Opslag** winkel gesloten

Naar een Goed geventileerd Locatie winkel. houder dichtbij gesloten uitstel

Veiligheidsinstructies – Beschikbaarheid

Inhoud/container een goedgekeurd Afvalverwerkingsvoorziening levering

Sectie 4 - Eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Geen effecten bij normale behandeling en gebruik. Bij blootstelling aan interne materialen in de cel als gevolg van een beschadigde externe metalen behuizing, worden de volgende acties aanbevolen
Inademen	Bij inademing: onmiddellijk in de frisse lucht brengen. Spoel mond en neus met water. Roep onmiddellijk medische hulp in. Voer GEEN mond-op-mondbeademing uit. Als de ademhaling stopt, kunstmatige ventilatie met zuurstof en een geschikt mechanisch apparaat zoals een tas en een masker uitvoeren.
Huidcontact	Bij contact de huid onmiddellijk gedurende minimaal 15 minuten met veel water wassen Verontreinigde kleding en schoenen afspoelen en verwijderen. kleding en Was schoenen voordat u ze weer draagt. Roep onmiddellijk medische hulp in.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende minimaal 15-30 minuten, waarbij u af en toe de boven- en onderoogleden optilt. Controleer op contactlenzen en verwijder deze indien mogelijk. Roep onmiddellijk medische hulp in.
Slikken	Geen braken opwekken. Als de gewonde persoon volledig bij bewustzijn is: Spoel de mond met water en geef vervolgens 2-4 kopjes melk of water. Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon. Roep onmiddellijk medische hulp in.

Het belangrijkste acuut En vertraagd voorkomen Symptomen En Effecten

Meer informatie vinden Zij in Deel 11.

Bescherming van eerstehulpverleners	Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen zoals gespecificeerd in Deel 8.

Sectie 5 - Maatregelen naar Brandbestrijding

Geschikte blusmiddelen	Klas D-droog poeder, zand is geschikt, Nee Water gebruik.
Gevaarlijke Kenmerken	De batterij kan door buitenste En binnen Kortsluitingen oververhit worden, En branden Batterijen kan giftig dampen uitgave.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	metaaloxide; Koolstofoxide (CO); Koolstofoxide (CO2)
Brandbeveiliging	Brandweerlieden moeten brandbestrijdingspakken met onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.

Specifieke verwijderingsmethoden	Isoleer de brand onmiddellijk door iedereen uit de omgeving van het incident te verwijderen. Er mogen geen acties worden ondernomen die persoonlijk risico met zich meebrengen of waarvoor geen passende opleiding bestaat. Benader het vuur van bovenaf om gevaarlijke dampen en giftige ontledingsproducten te vermijden. Verwijder containers uit het brandgebied als dit veilig is. Voorkom dat het verdunningsafvalwater van de brandbestrijding in beken of drinkwatervoorzieningen terechtkomt.

Sectie 6 - Maatregelen bij meer onbedoeld uitgave

Persoonlijk voorzorgsmaatregelen, Beschermende uitrusting En Noodmaatregelen

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Er mogen geen acties ondernomen worden die persoonlijk zijn uitgevoerd met risico of zonder passende training. Lees paragraaf 5 en 7 voordat u met opruimen begint. Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen zoals gespecificeerd in sectie 8.
Ander informatie	Zien Beschermende maatregelen in de Secties 8

Maatregelen om het milieu te beschermen

Methoden naar Insluiting	In de val een batterij defect Huidcontact voorkomen En alle uitgegeven Materialen in een met plastic gevoerd houder verzamelen. Volgens de lokaal wetten En Regelgeving weggooien. Zorg ervoor dat uitgeloogde stoffen niet in de bodem, riolering of watermassa's terechtkomen.
Methoden naar Opruimen	Als de Batterijhouder ontmanteld wordt, kan laag Hoeveelheden Elektrolytlekkage . Verpakking Zij de Batterij inbegrepen Ingrediënten Hoe boven beschreven. Daarna met Water schoon (verdund azijnzuur kan behulpzaam zijn)

Maatregelen schoonmaak/ontvangst:

Methoden naar Reinigen / opnemen	Wanneer de batterijhouder wordt gedemonteerd, kunnen er kleine hoeveelheden ontstaan Lekkende elektrolyt. Verpak de batterij inclusief de componenten zoals hierboven beschreven. Reinig vervolgens met water (verdund azijnzuur kan nuttig zijn).

Sectie 7 - afhandeling En opslag

Algemene informatie:

De opslag, hantering en het gebruik van dit product moeten in overeenstemming zijn met goede industriële hygiënepraktijken en in overeenstemming met alle wettelijke vereisten. In de ruimte waar

dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen en verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden . Was uw handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van chemische producten, vóór het eten, roken en gebruik van het toilet en aan het einde van de werkdag.

Behandeling:

Niet in vuur gooien. Niet combineren met andere batterijtypes. Gebruik effectieve maatregelen ter bescherming tegen kortsluiting. Sluit de batterij niet op onjuiste wijze aan en sluit hem niet kort, omdat dit oververhitting, explosie of lekkage van de celinhoud kan veroorzaken. Een onbedoelde kortsluiting zal ervoor zorgen dat de batterij aanzienlijk opwarmt en de levensduur ervan verkort. Zorg ervoor dat u langdurige kortsluiting vermijdt, aangezien de hitte de huid van de gebruiker kan verbranden en zelfs de behuizing van de batterijcel kan beschadigen. Bulkcontainers voor batterijen, munten, metalen sieraden, metalen werktafels, metalen riemen of andere apparatuur voor het monteren van batterijen kunnen de oorzaak zijn van kortsluiting. Gebruik geen organische oplosmiddelen of andere chemische schoonmaakmiddelen op de accu. Niet demonteren of demonteren. Vermijd contact met water, vermijd direct zonlicht. De accu moet worden vervoerd met een laadniveau van 10-50%.

Opslag:

Bewaar de batterij op een koele, droge en schone plaats, maar vermijd condensatie op de cellen of batterijpolen. Hoge temperaturen kunnen de prestaties van de batterij beïnvloeden en ervoor zorgen dat deze gaat lekken of roesten. Bescherm de batterij tegen fysieke schade en kortsluiting. Houd **vonken en** andere ontstekingsbronnen uit de buurt van de accu om het risico op brand of explosie te voorkomen . Zorg ervoor dat metalen voorwerpen de positieve en negatieve polen van de batterij niet tegelijkertijd raken. Plaats de batterij niet rechtstreeks op een andere batterij. Bewaar batterijen niet op elektrisch geleidende oppervlakken.

Sectie 8 - BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / Persoonlijke bescherming

Controleparameters

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Technische beschermingsmaatregelen

Algemene kamerventilatie vindt plaats tijdens normaal gebruik en
Behandeling. Installeer deze batterijen niet in afgesloten, ongeventileerde ruimtes. Opslagfaciliteiten of Degenen die dit materiaal opslaan of gebruiken, moeten worden uitgerust met een oogwasvoorziening en een veiligheidsdouche.

Werk-/hygiënepraktijken

Plaats sieraden, ringen, horloges en andere metalen voorwerpen
voorwerpen tijdens werkzaamheden aan de accu. Alle gereedschappen moeten worden geïsoleerd om de mogelijkheid van kortsluiting te voorkomen. Plaats GEEN gereedschap op de accu. Het werkgebied moet Het werkgebied moet zijn uitgerust met het juiste type en aantal noodapparatuur voor brand en lekkage.

Persoonlijk Beschermende uitrusting

Ogen: Onder normaal nutsvoorziening En Voorwaarden voor verwerking is voor verzegeld Batterijen Nee speciaal Bescherming nodig.

Huid: onder normaal nutsvoorziening En Voorwaarden voor verwerking is voor verzegeld Batterijen Nee speciaal Bescherming nodig.

Kleding: Onder normaal nutsvoorziening En Voorwaarden voor verwerking is voor verzegeld

Batterijen Nee speciaal Bescherming nodig.

Ademhalingstoestellen: Er is geen speciale bescherming vereist voor gesloten batterijen onder normale gebruiks- en hanteringsomstandigheden. Gebruik een geschikt ademhalingsapparaat, als de Stof- of Mist concentraties in de Lucht naar hoog Zijn.

Persoonlijk Beschermende uitrusting (In het geval van van een breuk des batterijhouder)

- Dragen Zij altijd een geschikt Veiligheidsbril met Zijbescherming of Volledige gezichtsbescherming.
- Gebruik Zij geschikt Handschoenen. Geschikt Laarzen, schort of Kleding dragen.
- Geschikt Ademhalingstoestel gebruik.

Overige beschermende maatregelen: Niet roken of eten op het werk. Zorg voor goede gezondheidsgewoonten. Was uw handen grondig na het werk en vóór het eten.

Sectie 9 - Fysiek En Chemisch Kenmerken

Basis specificatie

Nominale spanning	12,0 V
Nominaal	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah,
vermogen	8,0 Ah
Wattuur	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36 Wh, 48 Wh, 60 Wh, 72 Wh, 84 Wh, 90 Wh, 96Wh

Tekenen van uiterlijk

Stevig. Rechthoekige kunststof behuizing met zichtbare aansluitingen voor elektrische aansluitingen, geurloos, stevig Batterij.

Functie: Voor Begin van motorfietsen

Oplosbaarheid: Onoplosbaar in Water

Sectie 10 - stabiliteit En Reactiviteit

Chemisch stabiliteit Stabiel onder normaal Voorwaarden.

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties:

Het blootstellen van een batterijcel aan externe kortsluiting, pletten, wijziging, hoge temperaturen of open vuur kan warmteontwikkeling en ontbranding veroorzaken.

Te vermijden omstandigheden:

Externe kortsluiting, langdurig overladen, pletten, verandering, hoge temperatuur, open vuur, onverenigbare materialen, direct zonlicht en hoge luchtvochtigheid.

Onverenigbaarheden met andere materialen:

Geleidende materialen, water, zeewater, sterke oxidatiemiddelen en zuren.

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Thermische ontleding kan gevaarlijke dampen produceren van metaaloxiden, schadelijke gassen, enz.

Gevaarlijke polymerisatie: Vindt niet plaats.

Sectie 11 - Toxicologisch informatie

Toxicologisch Informatie:

CAS NEE.	RETCS
15365-14-7	Geen lijst
7782-42- 5	MD9659600
9003-07-0	UD1842000
24937-79-9	Geen vermeld
9002-88-4	TQ3325000; KX3270000
9004-32-4	FJ5950000
21342-40- 3	Geen vermeld
96-49-1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Acuut Toxiciteit:

Ingrediënten: hydroxide Methylcellulose natrium

LC50: >5800 mg/m3/4u (klein Rat, Inademen)

LD50:>27 g/kg (klein Rat, naar eten)

Ingrediënten: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (groot Rat, door de Mond)

Ingrediënten: Ethyleencarbonaat

LD50: >10000 mg/kg (groot Rat, door de Mond)

LD50: >3000 mg/kg (konijn, door de Huid)

Ingrediënten:Dimethylcarbonaat

LD50: >6000 mg/kg (klein Rat, door de Mond)

LD50: >13000 mg/kg (groot Rat, door de Mond)

Irritatie: N.v.t

Kankerverwekkend:

Ingrediënten: nikkel

- LARC-2B: potentieel kankerverwekkend
- ACGIH A5: niet menselijk kankerverwekkend

Overige stoffen: niet onder ACGIH, IARC, NTP kan worden vermeld

Mogelijk gezondheid Effecten:

Oog: Geen effect bij routinematig gebruik en gebruik van verzegelde batterijen. Contact met de elektrolyt in de batterij kan ernstige irritatie en chemische brandwonden veroorzaken.

Huid: Nee Effecten bij meer routinematig afhandeling En gebruik voor verzegelde batterijen. De contact met dem in de batterij inbegrepen elektrolyt kan naar chemisch brandwonden veroorzaken . De contact met batterij deeltjes kan dermatitis oorzaak.

Inslikken: Geen effecten bij routinematige hantering en gebruik voor verzegeld Batterijen. Schadelijk voor de gezondheid Het doorslikken van in de batterij bevatte elektrolyt. Het contact met dat in de batterij De elektrolyt die het bevat kan ernstige brandwonden veroorzaken in de Mond, in de slokdarm En in de Gastro-intestinaal systeem leiding.

Inademing: Geen effect bij routinematig gebruik en gebruik van een afgesloten batterij. Als de batterij kapot is, kan het inademen van rook/stof irritatie van de luchtwegen, hoesten, kortademigheid of chemische brandwonden veroorzaken.

Sectie 12 - Ecologisch informatie

Ecologische toxiciteit: Niet beschikbaar.

Persistentie en afbreekbaarheid: Niet beschikbaar.

Bioaccumulatiepotentieel: Niet beschikbaar.

Mobiliteit in de bodem: Niet beschikbaar.

Classificatie als watergevaarlijk WGK: Niet beschikbaar.

Andere schadelijke effecten: Niet beschikbaar.

Overige informatie:

Als de batterij in het milieu wordt weggegooid, kan dit schadelijke gevolgen hebben Inhoud kan gevaarlijk zijn.

Sectie 13 - Opmerkingen voor verwijdering

De productie van afval moet waar mogelijk worden vermeden of tot een minimum worden beperkt. Producenten van chemisch afval moeten bepalen of een afgevoerde chemische stof als gevaarlijk afval kan worden aangemerkt. Verwijdering moet plaatsvinden in overeenstemming met de toepasselijke regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.
Batterijen mogen niet worden verbrand, omdat ze kunnen ontploffen als de temperatuur te hoog is. Meer informatie over het omgaan met en beschermen van werknemers kunt u vinden in Deel 7 - Hantering en opslag en Deel 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/Persoonlijke bescherming.

Sectie 14 – Verklaringen voor de vervoer

Het artikel is niet onderworpen aan de overige bepalingen van de IMDG-code in overeenstemming met bijzondere bepaling 188.
De Li-ion accu voldoet aan de VN-aanbevelingen voor het vervoer van gevaarlijke goederen.
De Li-ion-batterij is getest in overeenstemming met de VN-aanbevelingen voor het transport van gevaarlijke goederen, de IATA Dangerous Goods Regulations en de toepasselijke Amerikaanse DOT-voorschriften voor het veilig transport van Li-ion-batterijen.
Tests en criteria, deel III, subsectie 38.3 getest en zoals

niet-gevaarlijke goederen.

Lithium-ioncel/batterij:
Lithium-ioncel = minder dan 20 Wh per cel
Lithium-ionbatterij = minder dan 100 Wh per batterij

Transporttype:

Landtransport ADR/RID (Crossbroder)

Zeevervoer: IMDG

Luchtvervoer: ICAO-TI en IATA DGR

Lithium-ionbatterij in overeenstemming met de NIEUWE VERPAKKINGSREGELGEVING 965-967 van IATA DGR 2014, 55RD editie van Transport.

Transportmanier:

Per vliegtuig, over zee, per spoor, over de weg.

Sectie 15 - Juridische informatie

Regelgevend Informatie: referentie op de lokaal, nationaal, ONS, EU, CA en internationaal Regelgeving.

CAS Nee.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Niet vermeld	Niet vermeld	In DSL geregistreerd
7782-42-5	vermeld	vermeld	In DSL geregistreerd
9003-07-0	vermeld	vermeld	In DSL geregistreerd
24937-79-9	Niet vermeld	vermeld	In DSL geregistreerd
9002-88-4	vermeld	vermeld	In DSL geregistreerd
9004-32-4	vermeld	vermeld	In DSL geregistreerd
21342-40-3	Niet vermeld	Niet vermeld	Niet vermeld
96-49-1	vermeld	vermeld	In DSL geregistreerd
616-38-6	vermeld	vermeld	In DSL geregistreerd
7440-50-8	vermeld	vermeld	In DSL geregistreerd
7429-90-5	vermeld	vermeld	In DSL geregistreerd

De volgende voorschriften zijn specifiek van toepassing op het veilige gebruik, de productie, de opslag, het transport, het laden en lossen van gevaarlijke chemicaliën.

- De voorschriften voor de veilige omgang met gevaarlijke chemicaliën (uitgegeven door de Staatsraad op 16 februari 2011)
- De regels voor de implementatie van het veiligheidsstatuut voor gevaarlijke chemicaliën (nr. 667, 1992)
- De regelgeving voor het veilig omgaan met gevaarlijke chemicaliën

Werkplek (nr. 423, 1992)

Sectie 16 – Overige informatie

Outputafdeling: Technische afdeling

Uitgiftedatum: 01/01/2024

Opmerking voor de lezer

De hierin opgenomen informatie is naar ons beste weten en overtuiging juist. Noch de hierboven genoemde aanbieder, noch een van zijn dochterondernemingen aanvaardt echter enige aansprakelijkheid voor de juistheid of volledigheid van de hierin opgenomen informatie.

De uiteindelijke beslissing over de geschiktheid van welk materiaal dan ook is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Alle materialen kunnen onbekende gevaren met zich meebrengen en moeten met voorzichtigheid worden gebruikt. Hoewel hierin bepaalde gevaren worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande gevaren zijn.

Karta charakterystyki

Sekcja 1 – PRODUKT- I NAZWA FIRMY

Nazwa produktu:	Fosforan litowo-żelazowy (LiFePO4)
Modele:	Motocykl- I Mocny sportowy akumulator rozruchowy HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, seria LH×××××: 6V14,4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh, 6V78Wh, 12V12Wh, 12V19,2Wh, 12V24Wh, 12V28,8Wh, 12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57,6Wh, 12V60Wh, 12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120Wh, 12V144Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh, 12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh, 12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh, 12V1200 Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156wh, 24V/204wh, 24V/168wh, 24 V/192 Wh, 24 V/240 Wh, 24 V360 Wh, 24 V600 Wh, 24 V1200 Wh, 33V/214,5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh, 36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh, 48V 4800Wh, 12 V 90 Wh, 12 V 27,6 Wh
Porucznik:	Hangzhou_Skyrich Moc Współ., Sp. z o.o.
Adres:	Nr 118, Linbana Droga, dzielnica z Gongshu, Hangzhou, Chiny
Telefon:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Sekcja 2 – KOMPOZYCJA / INFORMACJA POWYŻEJ KOMPONENTY

Ogólny chemiczny Opis: Ten chemiczny produkt Jest mieszanina .
Kompozycja, Deklaracje Do the Składniki:

część	Waga	CAS NIE.	EINECS
Fosforan litowo-żelazowy (LiFePO4)	28%	15365-14-7	Nie dotyczy
Węgiel (grafit)	12%	7782-42- 5	231-955-3
PP	5%	9003-07- 0	Nie dotyczy
PVDF	2%	24937-79-9	Nie dotyczy
PE	5%	9002-88-4	Nie dotyczy
CMC	0,5%	9004-32-4	Nie dotyczy
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334- 7
WE	9%	96-49-1	202-510- 0
DMC	9%	616-38- 6	210-478-4
Kupfer (Cu)	13%	7440-50- 8	231-159- 6
Aluminium (Glin)	7%	7429-90- 5	231-072- 3

Komponent	Wygrana	CAS NIE.	Einecs
ABS	100%	9003-56- 9	

Sekcja 3 – Etykieta zagrożenia /zdrowia

Wskazania dotyczące zagrożeń/zdrowia, łącznie z instrukcjami bezpieczeństwa Niebezpieczeństwo

Z nienaruszonymi akumulatorami nie wiążą się żadne szczególne zagrożenia. Jeżeli baterie wykazują oznaki wycieku, należy unikać kontaktu skóry lub oczu z materiałem wyciekającym z baterii. Jeżeli akumulator się pali, należy ugasić pożar odpowiednią gaśnicą.

Potencjalne zagrożenia dla zdrowia:

Brak szczególnych zagrożeń przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem !

→Jeśli obudowa baterii pęknie/pęknie:

Oczy : Może wystąpić poważne podrażnienie lub oparzenia chemiczne

Skóra: Powoduje poważne podrażnienie skóry w wyniku wdychania EC i DMC lub oparzeń chemicznych,

Wdychanie: działa drażniąco na drogi oddechowe w przypadku narażenia na opary,

Zagrożenia dla środowiska: Powoduje różne szkody dla ludzi i środowiska.

Połknięcie baterii jest szkodliwe dla zdrowia. Uszkodzone baterie powodują kilka

Oparzenia chemiczne jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego.

Ryzyko poparzenia i eksplozji:

Jeżeli akumulator jest zwarty, przeładowany lub przegrzany,

Może nastąpić wyciek elektrolitu z akumulatora lub akumulator może eksplodować.

Instrukcje bezpieczeństwa – Zapobieganie

- Zanim używać specjalny Instrukcje nadrobić zaległości
- Nie uchwyt, zanim Wszystko Instrukcje bezpieczeństwa Czytać I zrozumiany stał się
- Rękawice ochronne/odzież ochronna/ochrona oczu/ochrona twarzy nosić
- Twarz, siła robocza I narażony skóra Po the Przekazanie dokładny umyć
- Jeść, Drink Lub dym Ona nie, Jeśli Ona Ten produkt używać
- Pył / dym / gaz / mgła / para / aerozol nie wdychać
- Tylko w na powietrzu Lub W Dobry wentylowany pokoje używać

Instrukcje bezpieczeństwa – reakcja

- Natychmiast CENTRUM INFORMACJI O TRUCIZNACH Lub Lekarz dzwonić
- Specyficzny Leczenie (Widzieć uzupełniający Instrukcje pierwszej pomocy NA ten Etykieta)

Oczy

Jeśli W the Oczy: Niektóre protokół długi ostrożny z Woda umyć. Usunąć Ona soczewki kontaktowe, jeśli jest dostępny I po prostu Do Do. Natychmiast kontynuować płukanie CENTRUM INFORMACJI O TRUCIZNACH Lub Lekarz dzwonić

Wysoki

Na kontakt z the skóra (Lub dem Włosy): Wszystko zanieczyszczony Odzież natychmiast rozbierz się. skóra z wodą płukać/prysznic Zanieczyszczony Odzież zanim użyć ponownie umyć

inhalacja

Jeśli wdychany: osoba Do the świeżość Powietrze przynieść I Do bez przeszkód oddechowy martw się natychmiast CENTRUM INFORMACJI O TRUCIZNACH Lub Lekarz dzwonić

wlot

Po Połykać: Na złe samopoczucie CENTRUM INFORMACJI O TRUCIZNACH Lub Lekarz dzwonić usta wypłukać

NIE Wymiotować podać **instrukcje**

dotyczące bezpieczeństwa – Magazyn

magazynowy Zamknięte

Do jeden Dobry wentylowany Lokalizacja sklep. pojemnik zamknąć Zamknięte trzymać

Instrukcje bezpieczeństwa – Sprzedaż

Zawartość/pojemnik jeden zatwierdzony Zakład utylizacji odpadów dostarczać

Sekcja 4 - Środki pierwszej pomocy

Ogólne porady	Brak efektów przy normalnym obchodzeniu się i użytkowaniu. Po ekspozycji na wewnętrzne materiały ogniwa w związku z uszkodzoną zewnętrzną obudową metalową, zaleca się następujące działania
Wdychać	W przypadku wdychania: Natychmiast wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Przepłukać usta i nos wodą. Natychmiast uzyskaj pomoc lekarską. NIE NALEŻY wykonywać resuscytacji metodą usta-usta. Jeżeli oddech ustanie, zastosować sztuczną wentylację tlenem oraz odpowiednie urządzenie mechaniczne, takie jak torba i maska przeprowadzać coś.
Kontakt ze skórą	W przypadku kontaktu natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut Opłucz i zdejmij zanieczyszczoną odzież i buty. odzież i Umyj buty przed ponownym założeniem. Natychmiast uzyskaj pomoc lekarską.
Kontakt wzrokowy	Natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15-30 minut, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Sprawdź, czy nie ma soczewek kontaktowych i jeśli to możliwe, usuń je. Natychmiast uzyskaj pomoc lekarską.
Połykać	Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest w pełni przytomny: Przepłukać usta wodą, następnie podać 2-4 szklanki mleka lub wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać niczego doustnie. Natychmiast uzyskaj pomoc lekarską.

Najważniejsze ostry I opóźniony występujący Objawy I Ruchomości

Więcej informacja znajdować Ona W Część 11.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	Stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej określony w Części 8.

Sekcja 5 - Środki Do Gaszenie pożarów

Odpowiednie środki gaśnicze	Klasa D-suchy proszek, piasek Jest odpowiedni, NIE Woda używać.
Niebezpieczne Charakterystyka	The bateria Móc Poprzez zewnętrzny I wewnętrzny Zwarcia przegrzany stać się, I palenie Baterie Móc trujący opary uwolnienie.

Niebezpieczne produkty spalania	tlenek metalu; Tlenek węgla (WSPÓŁ); Tlenek węgla (CO2)
Ochrona przeciwpożarowa	Strażacy powinni nosić kombinezony strażackie z niezależnym aparatem oddechowym.
Specyficzne metody usuwania	Natychmiast odizoluj ogień, usuwając wszystkie osoby z obszaru wokół zdarzenia. Nie wolno podejmować żadnych działań, które wiążą się z ryzykiem osobistym lub dla których nie ma odpowiedniego przeszkolenia. Podejdź do ognia od góry, aby uniknąć niebezpiecznych oparów i toksycznych produktów rozkładu. Jeśli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze strefy pożaru. Zapobiegać przedostawaniu się ścieków rozcieńczonych po gaszeniu pożarów do strumieni lub źródeł wody pitnej.

Sekcja 6 - Środki Na bardziej niezamierzone uwolnienie

Osobisty środki ostrożności, Sprzęt ochronny I Środki nadzwyczajne

Osobiste środki ostrożności	Nie wolno podejmować żadnych działań o charakterze osobistym wykonywane z ryzykiem lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Przed rozpoczęciem czyszczenia przeczytaj sekcje 5 i 7. Stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8.
Inny informacja	Widzieć Środki ochronne w Sekcje 8

Środki ochrony środowiska

Metody Do Powstrzymanie	w pułapka jeden awaria akumulatora Kontakt ze skórą unikać I Wszystko wydany Przybory W jeden z plastikowy prążkowany pojemnik zbierać. Według the lokalny prawa I Regulamin dysponować. Nie dopuścić do przedostania się wyługowanych substancji do gleby, ścieków lub zbiorników wodnych.
Metody Do Posprzątać	Jeśli the Obudowa baterii zdemontowany staje się, Móc Niski Wielkie ilości Wyciek elektrolitu . Opakowanie Ona the Bateria w tym Składniki Jak powyżej opisane. Potem z Woda czysty (rozcieńczony kwas octowy Móc pomocny Być)

Środki czystości/recepcji:

Metody Do Czyszczenie / Nagrywanie	Po zdemontowaniu obudowy baterii mogą pojawić się niewielkie ilości Wyciek elektrolitu. Zapakuj akumulator wraz z jego elementami w sposób opisany powyżej. Następnie oczyścić wodą (pomocny może być rozcieńczony kwas octowy).

Sekcja 7 - obsługiwanie I składowanie

Informacje ogólne:

Przechowywanie, obchodzenie się i stosowanie tego produktu powinno odbywać się zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej i wszystkimi wymogami regulacyjnymi. Należy zakazać jedzenia, picia i palenia w obszarach, w których ten materiał jest obsługiwany, przechowywany i przetwarzany. Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po kontakcie z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem i korzystaniem z toalety oraz po zakończeniu czasu pracy.

Obsługiwanie:

Nie wrzucać do ognia. Nie mieszać z innymi typami baterii. Stosuj skuteczne środki zabezpieczające przed zwarciami. Nie podłączaj ani nie zwieraj akumulatora w niewłaściwy sposób, gdyż może to spowodować przegrzanie, eksplozję lub wyciek zawartości ogniw. Przypadkowe zwarcie powoduje znaczne nagrzanie akumulatora i skrócenie jego żywotności. Należy unikać długotrwałych zwarć, ponieważ ciepło może poparzyć skórę użytkownika, a nawet uszkodzić obudowę ogniwa akumulatora. Pojemniki na baterie, monety, metalowa biżuteria, metalowe stoły robocze, metalowe pasy lub inny sprzęt do montażu baterii mogą być przyczyną zwarcia. Nie używaj rozpuszczalników organicznych ani innych chemicznych środków czyszczących do czyszczenia akumulatora. Nie demontuj ani nie demontuj. Unikać kontaktu z wodą, unikać bezpośredniego światła słonecznego. Akumulator należy transportować w stanie naładowania wynoszącym 10-50%.

Składowanie:

Przechowuj akumulator w chłodnym, suchym i czystym miejscu, ale unikaj kondensacji na ogniwach i zaciskach akumulatora. Wysokie temperatury mogą wpływać na wydajność baterii i powodować jej wyciek lub rdzę. Chroń akumulator przed uszkodzeniami fizycznymi i zwarciami. Aby uniknąć ryzyka pożaru lub eksplozji, należy trzymać **iskry i** inne źródła zapłonu z dala od akumulatora. Należy uważać, aby metalowe przedmioty nie dotykały jednocześnie dodatniego i ujemnego bieguna akumulatora. Nie umieszczaj baterii bezpośrednio na innej baterii. Nie przechowuj baterii na powierzchniach przewodzących prąd elektryczny.

Sekcja 8 - KONTROLA EKSPOZYCJI / Ochrona osobista

Parametry kontrolne

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Techniczne środki ochronne

Ogólna wentylacja pomieszczenia odbywa się podczas normalnego użytkowania i
Obsługiwanie. Nie instaluj tych akumulatorów w zamkniętych, niewentylowanych pomieszczeniach. Magazyny lub
Osoby przechowujące lub używające tego materiału powinny być wyposażone w myjkę do oczu i prysznic bezpieczeństwa.

Praktyki pracy/higieny

Umieść biżuterię, pierścionki, zegarki i inne metalowe przedmioty
przedmiotów podczas pracy przy akumulatorze. Wszystkie narzędzia powinny być izolowane, aby uniknąć możliwości zwarcia. NIE kłaść narzędzi na akumulatorze. Miejsce pracy powinno
Miejsce pracy powinno być wyposażone w odpowiedni rodzaj i ilość sprzętu przeciwpożarowego i wyciekowego.

Osobisty Sprzęt ochronny

Oczy: Pod normalna pożytek I Warunki obsługi Jest Do zapieczętowany
Baterie NIE specjalny Ochrona niezbędny.

Skóra: Pod normalna pożytek I Warunki obsługi Jest Do zapieczętowany Baterie

NIE specjalny Ochrona niezbędny.

Odzież: Pod normalna pożytek I Warunki obsługi Jest Do zapieczętowany

Baterie NIE specjalny Ochrona niezbędny.

Respiratory: Nie jest wymagana żadna specjalna ochrona szczelnych akumulatorów w normalnych warunkach użytkowania i obchodzenia się z nimi. Stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych, Jeśli the Pył- Lub Stężenia mgły W the Powietrze Do wysoki Czy.

Osobisty Sprzęt ochronny (W wypadku złamania des obudowa baterii)

- Nosić Ona zawsze jeden odpowiedni Okulary ochronne z Ochrona boczna Lub Pełna ochrona twarzy.
- Używać Ona odpowiedni Rękawice. Odpowiedni Buty, fartuch Lub Odzież nosić.
- Odpowiedni Respirator używać.

Inne środki ochronne: Nie palić i nie jeść w pracy. Utrzymuj dobre nawyki zdrowotne. Dokładnie myj ręce po pracy i przed jedzeniem.

Sekcja 9 - Fizyczny I Chemiczny Charakterystyka

Podstawowy specyfikacja

Napięcie znamionowe	12,0 V
Moc znamionowa	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Watogodzina	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36Wh, 48Wh, 60Wh, 72Wh, 84Wh, 90Wh, 96Wh

Znaki wyglądu

Mocno. Prostokątna obudowa z tworzywa sztucznego z odsłoniętymi zaciskami do połączeń elektrycznych, bezwonna, solidny Bateria.

Funkcja: dla Start z motocykle

Rozpuszczalność: Nierozpuszczalny W Woda

Sekcja 10 - stabilność I Reaktywność

Chemiczny stabilność Stabilny pod normalna Warunki.

Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Narażenie ogniwa akumulatora na zewnętrzne zwarcie, zgniecenie, przeróbkę, wysoką temperaturę lub otwarty ogień może spowodować wytwarzanie ciepła i zapłon.

Warunki, których należy unikać:

Zewnętrzne zwarcie, długotrwałe przeładowanie, zgniecenie, przeróbka, wysoka temperatura, otwarty ogień, niekompatybilne materiały, bezpośrednie działanie promieni słonecznych i wysoka wilgotność.

Niekompatybilności z innymi materiałami:

Materiały przewodzące, woda, woda morska, silne utleniacze i kwasy.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Rozkład termiczny może wytwarzać niebezpieczne opary tlenków metali, szkodliwych gazów itp.

Niebezpieczna polimeryzacja: Nie zachodzi.

Sekcja 11 - Toksykologiczne informacja

Toksykologiczne Informacja:

CAS NIE.	RETC
15365-14- 7	Nic lista
7782-42- 5	MD9659600
9003-07- 0	UD1842000
24937-79- 9	Nic katalogowany
9002-88- 4	Numer katalogowy: TQ3325000; KX3270000
9004-32- 4	FJ5950000
21342-40-3	Nic katalogowany
96-49-1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Ostry Toksyczność:

Składniki: wodorotlenek Metyloceluloza sód

LC50: >5800 mg/m3/4h (mały Szczur, Wdychać)

LD50:>27 g/kg (małe Szczur, Do jeść)

Składniki: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (duże Szczur, Poprzez the Usta)

Składniki: Węglan etylenu

LD50: >10000 mg/kg (duże Szczur, Poprzez the Usta)

LD50: >3000 mg/kg (królik, Poprzez the Skóra)

Składniki: Węglan dimetylu

LD50: >6000 mg/kg (małe Szczur, Poprzez the Usta)

LD50: >13000 mg/kg (duże Szczur, Poprzez the Usta)

Podrażnienie: Nie dotyczy

Rakotwórcza:

Składniki: nikiel

- LARC-2B: potencjał rakotwórczy
- ACGIH A5: nie człowiek czynnik rakotwórczy

Inne substancje: nie w ramach ACGIH, IARC, NTP może zostać wymieniony

Możliwy zdrowie Ruchomości:

Oko: Brak efektu w przypadku rutynowego obchodzenia się i używania szczelnie zamkniętych akumulatorów. Kontakt z elektrolitem zawartym w akumulatorze może spowodować poważne podrażnienia i oparzenia chemiczne.

Skóra: NIE Ruchomości Na bardziej rutynowe obsługiwanie I używać Do uszczelnione akumulatory. The kontakt z dem W the bateria dołączony elektrolit Móc Do chemiczny powodować oparzenia . The kontakt z cząsteczki baterii Móc zapalenie skóry przyczyna.

Połknięcie: Brak skutków przy rutynowym obchodzeniu się i stosowaniu w przypadku zamknięcia Baterie. Szkodliwy dla zdrowia Połknięcie w bateria zawierał elektrolit. Kontakt z tym w akumulatorze Zawarty w nim elektrolit może spowodować poważne oparzenia w Usta, W the przełyk I w Układ żołądkowo-jelitowy Ołów.

Wdychanie: Brak skutków przy rutynowym obchodzeniu się i stosowaniu szczelnie zamkniętej baterii. Jeśli bateria jest uszkodzona, wdychanie dymu/pyłu może spowodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, duszność lub oparzenia chemiczne.

Sekcja 12 - Ekologiczny informacja

Toksyczność ekologiczna: Niedostępne.

Trwałość i zdolność do rozkładu: Niedostępne.

Zdolność do bioakumulacji: Niedostępne.

Mobilność w glebie: Niedostępne.

Klasyfikacja jako substancja stwarzająca zagrożenie dla wody WGK: Niedostępne.

Inne niekorzystne skutki: Niedostępne.

Inne informacje:

Wyrzucenie baterii do środowiska może spowodować szkodliwe skutki

Treść może być niebezpieczna.

Sekcja 13 - Notatki do utylizacji

W miarę możliwości należy unikać wytwarzania odpadów lub minimalizować je. Producenci odpadów chemicznych muszą ustalić, czy usuwane środki chemiczne kwalifikują się jako odpady niebezpieczne. Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi.
Baterii nie wolno spalać, ponieważ mogą eksplodować w przypadku zbyt wysokiej temperatury. Dalsze informacje na temat postępowania i ochrony pracowników można znaleźć w Części 7 - Postępowanie i przechowywanie oraz Części 8 Kontrola narażenia/ochrona osobista.

Sekcja 14 – Deklaracje dla transport

Artykuł nie podlega innym przepisom Kodeksu IMDG zgodnie z przepisem szczególnym 188.
Akumulator Li-Ion jest zgodny z zaleceniami ONZ dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych.
Akumulator litowo-jonowy został przetestowany zgodnie z zaleceniami ONZ dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych, przepisami IATA dotyczącymi towarów niebezpiecznych i obowiązującymi przepisami US DOT dotyczącymi bezpiecznego transportu akumulatorów litowo-jonowych.
Testy i kryteria, część III, podsekcja 38.3 przetestowane i jak

towary inne niż niebezpieczne.

Ogniwo/akumulator litowo-jonowy:
Ogniwo litowo-jonowe = mniej niż 20 Wh na ogniwo
Bateria litowo-jonowa = mniej niż 100 Wh na baterię

Rodzaj transportu:

Transport lądowy ADR/RID (transport transgraniczny)

Transport morski: IMDG

Transport lotniczy: ICAO-TI i IATA DGR

Bateria litowo-jonowa zgodna z NOWYM ROZPORZĄDZENIEM DOTYCZĄCYM OPAKOWAŃ 965-967 IATA DGR 2014, 55RD Edition of Transport.

Sposób transportu:

Samolotem, morzem, koleją, drogą.

Sekcja 15 - Informacje prawne

Regulacyjne Informacja: odniesienie NA the lokalny, krajowy, NAS, UE, Kalifornia i międzynarodowe Regulamin.

CAS NIE.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Nie katalogowany	Nie katalogowany	W DSL zarejestrowany
7782-42-5	katalogowany	katalogowany	W DSL zarejestrowany
9003-07-0	katalogowany	katalogowany	W DSL zarejestrowany
24937-79-9	Nie katalogowany	katalogowany	W DSL zarejestrowany
9002-88-4	katalogowany	katalogowany	W DSL zarejestrowany
9004-32-4	katalogowany	katalogowany	W DSL zarejestrowany
21342-40-3	Nie katalogowany	Nie katalogowany	Nie katalogowany
96-49-1	katalogowany	katalogowany	W DSL zarejestrowany
616-38-6	katalogowany	katalogowany	W DSL zarejestrowany
7440-50-8	katalogowany	katalogowany	W DSL zarejestrowany
7429-90-5	katalogowany	katalogowany	W DSL zarejestrowany

Poniższe przepisy mają zastosowanie w szczególności do bezpiecznego stosowania, produkcji, przechowywania, transportu, załadunku i rozładunku niebezpiecznych chemikaliów.

- Regulamin bezpiecznego postępowania z niebezpiecznymi chemikaliami (wydany przez Radę Państwa w dniu 16 lutego 2011 r.)
- Zasady wdrażania ustawy bezpieczeństwa dla niebezpiecznych chemikaliów (nr 667, 1992)
- Przepisy dotyczące bezpiecznego postępowania z niebezpiecznymi chemikaliami Miejsce pracy (nr 423, 1992)

Sekcja 16 – Inne informacje

Dział wyjściowy: Dział techniczny

Data wydania: 01.01.2024

Uwaga dla czytelnika

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i przekonaniem. Jednakże ani powyższy dostawca, ani żadna z jego spółek zależnych nie ponosi żadnej odpowiedzialności za dokładność i kompletność informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

Ostateczna decyzja dotycząca przydatności dowolnego materiału jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika. Wszystkie materiały mogą stwarzać nieznane zagrożenia i należy ich używać ostrożnie. Chociaż w niniejszym dokumencie opisano pewne zagrożenia, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące zagrożenia.

Ficha de dados de segurança

Seção 1 – PRODUTO- E NOME DA EMPRESA

Nome do produto:	Fosfato de ferro-lítio (LiFePO4)
Modelos:	Motocicleta- e Bateria de partida esportiva HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, série LH×××××: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh, 6V78Wh, 12V12Wh, 12V19,2Wh, 12V24Wh, 12V28,8Wh, 12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh,12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120Wh,12V144Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh,12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh,12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156wh, 24V/204wh,24V/168wh, 24 V/192 Wh, 24 V/240 Wh, 24 V360 Wh, 24 V600 Wh, 24 V1200 Wh, 33V/214,5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh,48V 4800Wh, 12 V 90 Wh, 12 V 27,6 Wh
Tenente:	Hangzhou_Skyrich Poder Cia., Ltda.
Endereço:	Nº 118, Linban Estrada, Distrito de Gongshu, Hangzhou, China
Telefone:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Seção 2 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO ACIMA COMPONENTES

Em geral químico Descrição: Esse químico produto é uma mistura.
Composição, Declarações para o Ingredientes:

componente	Peso	CAS Não.	Einecs
Fosfato de ferro-lítio (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N / D
Carbono (Grafite)	12%	7782-42-5	231-955-3
PP	5%	9003-07-0	N / D
PVDF	2%	24937-79-9	N / D
PE	5%	9002-88-4	N / D
CMC	0,5%	9004-32-4	N / D
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334-7
CE	9%	96-49- 1	202-510- 0
DMC	9%	616-38- 6	210-478- 4
Cofre (Com)	13%	7440-50- 8	231-159- 6
Alumínio (Alguém)	7%	7429-90- 5	231-072- 3

Componente	Confuso	CAS Não.	Einecs
abdômen	100%	9003-56- 9	

Seção 3 – Etiqueta de perigo /saúde

Perigos/indicações de saúde, incluindo instruções de segurança Perigo

Não existem perigos específicos associados a baterias intactas. Se as baterias apresentarem sinais de vazamento, evite o contato da pele ou dos olhos com qualquer material vazando da bateria. Se a bateria queimar, apague o fogo com um extintor adequado.

Potenciais riscos para a saúde:

Nenhum perigo particular quando usado conforme pretendido !

→Se a caixa da bateria rachar/quebrar:

Olhos : Pode ocorrer irritação grave ou queimaduras químicas

Pele: Causa irritação grave na pele por inalação de EC e DMC ou queimaduras químicas,

Inalação: irrita o trato respiratório quando exposto a vapores,

Perigos ao meio ambiente: Causa diversos danos ao homem e ao meio ambiente.

Engolir baterias é prejudicial à saúde. Baterias quebradas causam vários

Queimaduras químicas na boca, esôfago e trato gastrointestinal.

Risco de queimaduras e explosão:

Se a bateria estiver em curto, sobrecarregada ou superaquecida,

O eletrólito da bateria pode vazar ou a bateria pode explodir.

Instruções de segurança – Prevenção

- Antes usar especial Instruções alcançar
- Não lidar, antes todos Instruções de segurança ler e entendido tornou-se
- Luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial carregar
- Face, mãos e expor pele depois o Entregar minucioso lavar
- Comer, Bebida ou fumaça Ela não, se Ela esse produto usar
- Poeira/fumaça/gás/névoa/vapor/aerossol não inalar
- Apenas no ao ar livre ou em bom ventilado quartos usar

Instruções de segurança – reação

- Imediatamente CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ou Médico chamar
- Específico Tratamento (ver suplementar Instruções de primeiros socorros sobre Este Rótulo)

Olhos

Se em o Olhos: Alguns minutos longo cauteloso com Água lavar. Remover Ela lentes de contato, se disponível e simplesmente para fazer. Imediatamente continue enxaguando CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ou Médico chamar

Alto

No contato com o pele (ou dem Cabelo): Todos contaminado Vestuário imediatamente tire a roupa. pele com água enxaguar/tomar banho Contaminado Roupas antes reutilizar lavar

inalação

Se inalado: pessoa para o frescor Ar trazer e para desimpedido respirando preocupe-se imediatamente CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ou Médico chamar

ingestão

Depois Engolir: No mal-estar CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ou Médico chamar boca enxaguar

Não Vomitar trazer **instruções de**

segurança – Loja **de armazenamento**

fechado

Para um bom ventilado Localização loja. recipiente fechar fechado segurar

Instruções de segurança – Disposição

Conteúdo/Contêiner um aprovado Instalação de eliminação de resíduos fornecer

Seção 4 - Medidas de primeiros socorros

Conselhos gerais	Nenhum efeito sob manuseio e uso normais. Após exposição materiais internos dentro da célula devido a um invólucro metálico externo danificado, as seguintes ações são recomendadas
Inalar	Se inalado: Remova imediatamente para local arejado. Enxágue a boca e o nariz com água. Obtenha ajuda médica imediatamente. NÃO realize reanimação boca a boca. Se a respiração parar, ventilação artificial com oxigênio e um dispositivo mecânico apropriado, como uma bolsa e uma máscara levar a cabo.
Contato com a pele	Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos Enxágue e remova roupas e sapatos contaminados. roupas e Lave os sapatos antes de usá-los novamente. Obtenha ajuda médica imediatamente.
Contato visual	Enxaguar imediatamente com bastante água durante pelo menos 15-30 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Verifique se há lentes de contato e remova-as, se possível. Obtenha ajuda médica imediatamente.
Engolir	Não induza o vômito. Se a pessoa ferida estiver totalmente consciente: Enxágue a boca com água e depois dê 2 a 4 xícaras de leite ou água. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Obtenha ajuda médica imediatamente.

Mais importante agudo e atrasado ocorrendo Sintomas e Efeitos

Mais Informação encontrar Ela em Papel 11.

Protegendo os socorristas	Use equipamento de proteção individual apropriado conforme especificado na Parte 8.

Seção 5 - Medidas para Combate a incêndios

Agentes extintores adequados	Aula D-pó seco, areia é adequado, não Água usar.
Perigosos Características	O bateria pode através exterior e interno Curtos-circuitos superaquecido tornar-se, e queimando Baterias pode venenoso fumaça liberar.
Perigosos produtos de combustão	óxido metálico; Óxido de carbono (CO); Óxido de carbono (CO2)

Proteção contra incêndio	Os bombeiros devem usar trajes de combate a incêndios com aparelho respiratório autônomo.
Métodos de exclusão específicos	Isole imediatamente o fogo removendo todos da área ao redor do incidente. Não poderão ser tomadas ações que envolvam risco pessoal ou para as quais não haja treinamento adequado. Aproxime-se do fogo por cima para evitar vapores perigosos e produtos tóxicos de decomposição. Remova os recipientes da área do incêndio se for seguro fazê-lo. Evite que águas residuais de diluição de combate a incêndios entrem em riachos ou fontes de água potável.

Seção 6 - Medidas no mais involuntário liberar

Pessoal medidas cautelares, Equipamento de proteção e Medidas de emergência

Precauções pessoais	Nenhuma ação pode ser tomada que seja pessoal realizadas em risco ou sem formação adequada. Leia as seções 5 e 7 antes de iniciar a limpeza. Use equipamento de proteção individual adequado, conforme especificado na Seção 8.
Outro Informação	Ver Medidas de proteção no Seções 8

Medidas para proteger o meio ambiente

Métodos para Contenção	No armadilha um falha da bateria Contato com a pele evitar e todos lançado Materiais em um com plástico forrado recipiente coletar. De acordo com o local leis e Regulamentos descartar. Evite permitir que substâncias lixiviadas entrem no solo, drenos ou corpos d'água.
Métodos para Limpar	Se o Estojo de bateria desmontado torna-se, pode baixo Quantidades Vazamento de eletrólito . Embalagem Ela o Bateria incluindo Ingredientes Como acima descrito. Depois com Água limpar (diluído ácido acético pode útil ser)

Medidas de limpeza/recepção:

Métodos para Limpeza / Gravação	Quando a caixa da bateria é desmontada, podem ocorrer pequenas quantidades Vazamento de eletrólito. Embale a bateria incluindo seus componentes conforme descrito acima. Em seguida, limpe com água (ácido acético diluído pode ser útil).

Seção 7 - manuseio e armazenar

Informações gerais:

O armazenamento, manuseamento e utilização deste produto devem estar de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de acordo com todos os requisitos regulamentares. Comer, beber e fumar deve ser proibido nas áreas onde este material é manuseado, armazenado e processado. Lavar bem as mãos, antebraços e rosto após manusear produtos químicos, antes de comer, fumar e usar o banheiro e ao final do horário de trabalho.

Manuseio:

Não descarte no fogo. Não misture com outros tipos de bateria. Use medidas eficazes para proteção contra curto-circuitos. Não conecte ou provoque curto-circuito na bateria de maneira inadequada, pois isso pode causar superaquecimento, explosão ou vazamento do conteúdo da célula. Um curto-circuito acidental fará com que a bateria aqueça significativamente e reduza sua vida útil. Certifique-se de evitar um curto-circuito prolongado, pois o calor pode queimar a pele do usuário e até mesmo quebrar o invólucro da célula da bateria. Recipientes de bateria, moedas, joias de metal, mesas de trabalho em metal, cintos de metal ou outros equipamentos de montagem de baterias podem ser a causa de um curto-circuito. Não use solventes orgânicos ou outros produtos de limpeza químicos na bateria. Não desmonte ou desmonte. Evite o contato com água, evite a luz solar direta. A bateria deve ser transportada com um nível de carga de 10 a 50%.

Armazenar:

Armazene a bateria em local fresco, seco e limpo, mas evite condensação nas células ou nos terminais da bateria. Altas temperaturas podem afetar o desempenho da bateria e causar vazamento ou ferrugem. Proteja a bateria contra danos físicos e curtos-circuitos. Para evitar o risco de incêndio ou explosão, mantenha **faíscas e** outras fontes de ignição afastadas da bateria. Certifique-se de que objetos metálicos não toquem nos terminais positivo e negativo da bateria ao mesmo tempo. Não coloque a bateria diretamente sobre outra bateria. Não armazene baterias em superfícies eletricamente condutoras.

Seção 8 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / Proteção pessoal

Parâmetros de controle

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Medidas técnicas de proteção

A ventilação geral da sala ocorre durante o uso normal e
Manuseio. Não instale essas baterias em áreas fechadas e sem ventilação. Instalações de armazenamento ou
Aqueles que armazenam ou utilizam este material devem estar equipados com lava-olhos e chuveiro de segurança.

Práticas de trabalho/higiene

Coloque joias, anéis, relógios e outros itens de metal
objetos enquanto trabalha na bateria. Todas as ferramentas devem ser isoladas para evitar a possibilidade de curto-circuitos. NÃO coloque ferramentas sobre a bateria. A área de trabalho deverá
A área de trabalho deve estar equipada com o tipo e número apropriado de equipamentos de emergência contra incêndio e vazamento.

Pessoal Equipamento de proteção

Olhos: Sob normal utilidade e Condições de manuseio é para selado
Baterias não especial Proteção necessário.

Pele: Abaixo normal utilidade e Condições de manuseio é para selado Baterias

não especial Proteção necessário.

Roupas: Sob normal utilidade e Condições de manuseio é para selado

Baterias não especial Proteção necessário.

Respiradores: Nenhuma proteção especial é necessária para baterias seladas em condições normais de uso e manuseio. Use um dispositivo de proteção respiratória adequado, se o Pó- ou Concentrações de neblina em o Ar para alto são.

Pessoal Equipamento de proteção (No caso de de uma fratura des caixa da bateria)

- Carregar Ela sempre um adequado Óculos de segurança com Proteção lateral ou Proteção facial completa.
- Usar Ela adequado Luvas. Adequado Botas, avental ou Roupas carregar.
- Adequado Respirador usar.

Outras medidas de proteção: Não fume nem coma no trabalho. Mantenha bons hábitos de saúde. Lave bem as mãos depois do trabalho e antes de comer.

Seção 9 - Físico e Químico Características

Básico especificação

Tensão nominal	12,0V
Potência nominal	1,6 Ah, 2,0Ah, 2,4Ah, 3,0Ah, 4,0 Ah , 5,0Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Watt hora	19,2Wh,24Wh, 28,8Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96Wh

Sinais de aparência

Firmemente. Caixa plástica retangular com terminais expostos para conexões elétricas, inodora, sólido Bateria.

Função: Para Começar de motocicletas

Solubilidade: Insolúvel em Água

Seção 10 - estabilidade e Reatividade

Químico estabilidade Estável sob normal Condições.

Possibilidade de reações perigosas:

Expor uma célula de bateria a um curto-circuito externo, esmagamento, alteração, alta temperatura ou chama aberta pode causar geração de calor e ignição.

Condições a evitar:

Curto-circuito externo, sobrecarga prolongada, esmagamento, alteração, alta temperatura, chamas abertas, materiais incompatíveis, luz solar direta e alta umidade.

Incompatibilidades com outros materiais:

Materiais condutores, água, água do mar, agentes oxidantes fortes e ácidos.

Produtos de decomposição perigosos:

A decomposição térmica pode produzir vapores perigosos de óxidos metálicos, gases nocivos, etc.

Polimerização perigosa: Não ocorre.

Seção 11 - Toxicológico Informação

Toxicológico Informação:

CAS NÃO.	RETCS
15365-14- 7	Nenhum lista
7782-42- 5	MD9659600
9003-07- 0	UD1842000
24937-79- 9	Nenhum listado
9002-88- 4	TQ3325000; KX3270000
9004-32- 4	FJ5950000
21342-40- 3	Nenhum listado
96-49- 1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Agudo Toxicidade:

Ingredientes: hidróxido Metilcelulose sódio

LC50: >5800 mg/m3/4h (pequeno Rato, Inalar)

LD50:>27 g/kg (pequeno Rato, para comer) Ingredientes: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (grande Rato, através o Boca)

Ingredientes: Carbonato de etileno

LD50: >10.000 mg/kg (grande Rato, através o Boca)

LD50: >3000 mg/kg (coelho, através o Pele)

Ingredientes: Carbonato de dimetila

LD50: >6000 mg/kg (pequeno Rato, através o Boca)

LD50: >13.000 mg/kg (grande Rato, através o Boca)

Irritação: N / D

Cancerígeno:

Ingredientes: níquel

- LARC-2B: potencial cancerígeno
- ACGIH A5: não humano cancerígeno

Outras substâncias: não sob ACGIH, IARC, NTP pode ser listado

Possível saúde Efeitos:

Olho: Nenhum efeito com o manuseio rotineiro e uso de baterias seladas. O contato com o eletrólito contido na bateria pode causar irritação grave e queimaduras químicas.

Pele: Não Efeitos no mais rotina manuseio e usar para baterias seladas . O contato com dem em o bateria incluído eletrólito pode para químico causar queimaduras . O contato com partículas de bateria pode dermatite causa.

Ingestão: Nenhum efeito com o manuseio rotineiro e uso para selados Baterias. Nocivo para a saúde Engolindo o no bateria continha eletrólito. O contato com aquele na bateria O eletrólito que contém pode causar queimaduras graves no Boca, em o esôfago e no Sistema gastrointestinal liderar.

Inalação: Nenhum efeito com manuseio rotineiro e uso de bateria selada. Se a bateria estiver quebrada, a inalação de fumaça/poeira pode causar irritação respiratória, tosse, falta de ar ou queimaduras químicas.

Seção 12 - Ecológico Informação

Toxicidade ecológica: Não disponível.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade em solos: Não disponível.

Classificação como perigoso para a água WGK: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

Outras informações:

Se a bateria for descartada no meio ambiente, poderá causar efeitos prejudiciais

O conteúdo pode ser perigoso.

Seção 13 - Notas para descarte

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Os produtores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado se qualifica como resíduo perigoso. A eliminação deve ser feita de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.
As baterias não devem ser queimadas, pois podem explodir se a temperatura for muito alta. Mais informações sobre manuseio e proteção de funcionários podem ser encontradas na Parte 7 - Manuseio e Armazenamento e Parte 8 Controles de Exposição/Proteção Pessoal.

Seção 14 – Declarações para o transporte

O artigo não está sujeito às demais disposições do Código IMDG de acordo com a disposição especial 188.
A bateria de iões de lítio cumpre as recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas.
A bateria de íons de lítio foi testada de acordo com as Recomendações da ONU para o Transporte de Mercadorias Perigosas, os Regulamentos de Mercadorias Perigosas da IATA e os regulamentos aplicáveis do DOT dos EUA para o transporte seguro de baterias de íons de lítio.
Testes e Critérios, Parte III, subseção 38.3 testados e conforme

mercadorias não perigosas.

Célula/bateria de íon de lítio:
Célula de íon de lítio = menos de 20Wh por célula
Bateria de íon de lítio = menos de 100Wh por bateria

Tipo de transporte:

Transporte terrestre ADR/RID (Crossbroder)

Transporte marítimo: IMDG

Transporte aéreo: ICAO-TI e IATA DGR

Bateria de íon de lítio de acordo com o NOVO REGULAMENTO DE EMBALAGEM 965-967 do IATA DGR 2014, 55RD Edição de Transporte.

Modo de transporte:

De avião, por mar, por trem, por estrada.

Seção 15 - Informações legais

Regulatório Informação: referência sobre o local, nacional, NÓS, UE, CA e internacional Regulamentos.

CAS Não.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Não listado	Não listado	Em DSL registrado
7782-42-5	listado	listado	Em DSL registrado
9003-07-0	listado	listado	Em DSL registrado
24937-79-9	Não listado	listado	Em DSL registrado
9002-88-4	listado	listado	Em DSL registrado
9004-32-4	listado	listado	Em DSL registrado
21342-40-3	Não listado	Não listado	Não listado
96-49-1	listado	listado	Em DSL registrado
616-38-6	listado	listado	Em DSL registrado
7440-50-8	listado	listado	Em DSL registrado
7429-90-5	listado	listado	Em DSL registrado

Os seguintes regulamentos aplicam-se especificamente ao uso, produção, armazenamento, transporte, carga e descarga seguros de produtos químicos perigosos.

- Os regulamentos para o manuseamento seguro de produtos químicos perigosos (emitidos pelo Conselho de Estado em 16 de fevereiro de 2011)

- As regras para a implementação do estatuto de segurança para produtos químicos perigosos

(Nº 667, 1992)

- Os regulamentos para o manuseio seguro de produtos químicos perigosos

Local de trabalho (nº 423, 1992)

Seção 16 – Outras informações

Departamento de Produção: Departamento Técnico

Data de emissão: 01/01/2024

Nota ao leitor

As informações aqui contidas são precisas de acordo com nosso melhor conhecimento e crença. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem qualquer uma das suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações aqui contidas.

A decisão final quanto à adequação de qualquer material é de exclusiva responsabilidade do usuário. Todos os materiais podem representar perigos desconhecidos e devem ser usados com cautela. Embora certos perigos sejam descritos aqui, não podemos garantir que estes sejam os únicos perigos que existem.

Fisa cu date de securitate

Secțiune 1 – PRODUS- ŞI NUMELE COMPANIEI

Nume produs:	Fosfat de fier de litiu (LiFePO4)
Modele:	Motocicletă- şi Baterie de pornire sport HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH××××× seria: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh, 6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh, 12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh, 12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108 Wh, 12V120 Wh, 12V144 Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh, 12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh, 12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh, 12V1200 Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156wh, 24V/204wh, 24V/168wh, 24V/192wh, 24V/240wh, 24V360 Wh, 24V600Wh, 24V1200Wh, 33V/214,5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh, 36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh, 48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Lieferant:	Hangzhou_Skyrich Putere Co., Ltd.
Adresa:	nr.118, Linban Drum, District de Gongshu, Hangzhou, China
Telefon:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Secțiune 2 – COMPOZIȚIE / INFORMAȚII MAI SUS COMPONENTE

General chimic Descriere: Acest chimic produs este un amestec. Compoziţie, Declarații la cel Ingrediente:

componentă	Greutate	CAS Nu.	Einecs
Fosfat de fier de litiu (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N / A
Carbon (grafit)	12%	7782-42- 5	231-955-3
PP	5%	9003-07- 0	N / A
PVDF	2%	24937-79-9	N / A
P.E	5%	9002-88-4	N / A
CMC	0,5%	9004-32-4	N / A
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334- 7
EC	9%	96-49- 1	202-510- 0
DMC	9%	616-38- 6	210-478- 4
Kupfer (Cu)	13%	7440-50- 8	231-159- 6
Aluminiu (Al)	7%	7429-90- 5	231-072- 3

Komponente	Gewicht	CAS Nu.	Einecs
ABS	100%	9003-56-9	

Secțiune 3 – Etichetă de pericol /sănătate

Indicații de pericol/sănătate, inclusiv instrucțiuni de siguranță Pericol

Nu există pericole speciale asociate cu bateriile intacte. Dacă bateriile prezintă semne de scurgere, evitați contactul cu pielea sau ochii cu orice material care se scurge din baterie. Dacă bateria arde, stingeți focul cu un stingător adecvat.

Pericole potențiale pentru sănătate:

Fără pericole deosebite atunci când este utilizat conform destinației !

→Dacă carcasa bateriei se sparge/se rupe:

Ochi : pot apărea iritații severe sau arsuri chimice

Piele: Provoacă iritații severe ale pielii prin inhalarea de EC și DMC sau arsuri chimice,

Inhalare: irită tractul respirator atunci când este expus la vapori,

Pericole pentru mediu: provoacă diverse daune oamenilor și mediului.

Înghițirea bateriilor este dăunătoare sănătății. Bateriile sparte provoacă mai multe

Arsuri chimice în gură, esofag și tractul gastrointestinal.

Risc de arsuri și explozie:

Dacă bateria este scurtcircuitată, supraîncărcată sau supraîncălzită,

Electrolitul bateriei se poate scurge sau bateria poate exploda.

Instrucțiuni de siguranță – Prevenirea

- Înainte utilizare special Instrucţiuni Ajunge din urmă
- Nu mâner, înainte toate Instrucțiuni de siguranță citire şi înțeles devenit
- Mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față transporta
- Faţă, mâinile şi expuse piele după cel Predarea temeinic spălare
- Mânca, Bea sau fum Ea nu, dacă Ea acest produs utilizare
- Praf / fum / gaz / ceață / vapori / aerosoli nu inhala
- Numai în în aer liber sau în bun ventilat camere utilizare

Instrucțiuni de siguranță – reacţie

- Imediat CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau Medic apel
- Specific Tratament (vedea suplimentar Instrucțiuni de prim ajutor pe Aceasta Eticheta)

Ochi

Dacă în cel Ochi: Unele minute lung precaut cu Apă spălare. Elimina Ea lentile de contact, dacă este disponibil şi pur şi simplu la do. Imediat continua clătirea CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau Medic apel

Ridicat

La contact cu cel piele (sau dem Păr): Toate contaminate Îmbrăcăminte imediat dezbraca-te. piele cu apa clătire/duș Contaminat Îmbrăcăminte înainte reutilizare spălare

inhalare

Dacă inhalat: persoană la cel prospeţime Aer aduce şi pentru nestingherite respiraţie îngrijorează-te imediat CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau Medic apel

admisie

După Înghiţi: La stare de rău CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau Medic apel

gură clătiți

Nu Vărsături aduceți **instrucțiuni de**

siguranță – Magazin **de depozitare**

închis

La unul bun ventilat Locaţie magazin. recipient aproape închis tine

Instrucțiuni de siguranță – Eliminare

Conținut/Container unul aprobat Instalatie de eliminare a deseurilor livra

Secțiune 4 - Măsuri de prim ajutor

Sfaturi generale	Fără efecte în cazul manipulării și utilizării normale. La expunere la materialele interne din interiorul celulei din cauza unei carcase metalice externe deteriorate, se recomandă următoarele acțiuni
Inhala	Dacă este inhalat: scoateți imediat la aer curat. Clătiți gura și nasul cu apă. Obțineți imediat ajutor medical. NU efectuați resuscitare gură la gură. Dacă respirația se oprește, ventilație artificială cu oxigen și un dispozitiv mecanic adecvat, cum ar fi o geantă și o mască executa.
Contact cu pielea	În caz de contact, spălați imediat pielea cu multă apă timp de cel puțin 15 minute Clătiți și îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămintea contaminate. îmbrăcăminte şi Spălați pantofii înainte de a-i purta din nou. Obțineți imediat ajutor medical.
Contactul vizual	Clătiți imediat cu multă apă timp de cel puțin 15-30 de minute, ridicând ocazional pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă există lentile de contact și scoateți-le dacă este posibil. Obțineți imediat ajutor medical.
Înghiţi	Nu induceți vărsăturile. Dacă persoana rănită este pe deplin conștientă: Clătiți gura cu apă, apoi dați 2-4 căni de lapte sau apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Obțineți imediat ajutor medical.

Cel mai important acut şi întârziat care apar Simptome şi Efecte

Mai mult informaţii găsi Ea în Parte 11.

Protejarea primilor respondenți	Folosiți echipament individual de protecție adecvat, așa cum este specificat în partea 8.

Secțiune 5 - Măsuri la Stingerea incendiilor

Agenți de stingere adecvați	Clasă D-pulbere uscată, nisip este potrivit, nu Apă utilizare.
Cele periculoase Caracteristici	The baterie poate prin exterior şi interior Scurtcircuite supraîncălzit deveni, şi ardere baterii poate otrăvitoare fumuri eliberare.
Cele periculoase produse de ardere	oxid de metal; Oxid de carbon (CO); Oxid de carbon (CO2)
Protecție împotriva incendiilor	Pompierii trebuie să poarte costume de stingere a incendiilor cu aparat de respirat autonom.

Metode specifice de ștergere	Izolați imediat focul prin îndepărtarea tuturor din zona din jurul incidentului. Nu pot fi întreprinse acțiuni care implică riscuri personale sau pentru care nu există o pregătire adecvată. Apropiați-vă de foc de sus pentru a evita vaporii periculoși și produșii toxici de descompunere. Scoateți recipientele din zona incendiului dacă este sigur să faceți acest lucru. Împiedicați pătrunderea apelor uzate diluate la stingerea incendiilor în cursuri sau în rezervele de apă potabilă.

Secțiune 6 - Măsuri la mai neintenţionată eliberare

Personal masuri de precautie, Echipament de protectie şi Măsuri de urgență

Precauții personale	Nu se pot întreprinde acțiuni personale efectuate cu risc sau fără pregătire adecvată. Citiți secțiunile 5 și 7 înainte de a începe curățarea. Utilizați echipament individual de protecție adecvat, așa cum este specificat în secțiunea 8.
Alte informaţii	Vedea Măsuri de protecție în Secțiunile 8

Măsuri de protecție a mediului

Metode la Reținere	În capcană unul defectarea bateriei Contact cu pielea evita şi toate eliberat Materiale în unul cu plastic căptușită recipient colecta. Conform cel local legi şi Regulamente dispune. Evitați să lăsați substanțele levigate să pătrundă în sol, canale de scurgere sau corpuri de apă.
Metode la Curățã	Dacă cel Carcasa bateriei demontat devine, poate scăzut Cantitati Scurgeri de electroliți . Ambalare Ea cel Baterie inclusiv Ingrediente Cum mai sus descrise. După aceea cu Apă curat (diluat acid acetic poate de ajutor fi)

Măsuri de curățenie/recepție:

Metode la Curățare/Înregistrare	Când carcasa bateriei este dezasamblată, pot apărea cantități mici Scurgeri de electrolit. Ambalați bateria, inclusiv componentele sale, așa cum este descris mai sus. Apoi curățați cu apă (acidul acetic diluat poate fi de ajutor).

Secțiune 7 - manipulare şi depozitare

Informații generale:

Depozitarea, manipularea și utilizarea acestui produs trebuie să fie în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și cu toate cerințele de reglementare. Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzis în zonele în care acest material este manipulat, depozitat și prelucrat. Spălați-vă bine mâinile, antebrațele și fața după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a

folosi toaleta și la sfârșitul timpului de lucru.

Manipulare:

Nu aruncați în foc. Nu amestecați cu alte tipuri de baterii. Utilizați măsuri eficiente de protecție împotriva scurtcircuitelor. Nu conectați sau scurtcircuitați bateria în mod necorespunzător, deoarece aceasta poate cauza supraîncălzirea, explozia sau scurgerea conținutului celulei. Un scurtcircuit accidental va face ca bateria să se încălzească semnificativ și să-i scurteze durata de viață. Asigurați-vă că evitați un scurtcircuit prelungit, deoarece căldura poate arde pielea utilizatorului și chiar poate sparge carcasa celulei bateriei. Containerele pentru baterii în vrac, monedele, bijuteriile din metal, mesele de lucru din metal, curelele metalice sau alte echipamente de asamblare a bateriilor pot fi cauza unui scurtcircuit. Nu utilizați solvenți organici sau alți agenți de curățare chimici pe baterie. Nu demontați sau demontați. Evitați contactul cu apa, evitați lumina directă a soarelui. Bateria trebuie transportată cu un nivel de încărcare de 10-50%.

Depozitare:

Depozitați bateria într-un loc răcoros, uscat și curat, dar evitați condensul pe celule sau pe bornele bateriei. Temperaturile ridicate pot afecta performanța bateriei și pot cauza scurgeri sau ruginire. Protejați bateria de daune fizice și scurtcircuite. Pentru a evita riscul de incendiu sau explozie, țineți **scânteile și** alte surse de aprindere departe de baterie. Asigurați-vă că obiectele metalice nu ating bornele pozitive și negative ale bateriei în același timp. Nu așezați bateria direct pe o altă baterie. Nu depozitați bateriile pe suprafețe conductoare de electricitate.

Secțiune 8 - CONTROLUL EXPUNERII / Protecție personală

Parametrii de control

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Măsuri tehnice de protecție

Ventilația generală a încăperii este în timpul utilizării normale și
Manipulare. Nu instalați aceste baterii în spații închise, neaerisite. Dotări de depozitare sau
Cei care depozitează sau folosesc acest material ar trebui să fie echipați cu o instalație de spălare a ochilor și un duș de siguranță.

Practici de igienă/muncă

Așezați bijuterii, inele, ceasuri și alte obiecte metalice
obiecte în timpul lucrului la baterie. Toate uneltele trebuie izolate pentru a evita posibilitatea scurtcircuitelor. NU așezați unelte pe baterie. Zona de lucru ar trebui
Zona de lucru trebuie să fie echipată cu tipul și numărul adecvat de echipamente de urgență împotriva incendiilor și scurgerilor.

Personal Echipament de protectie

Ochi: Sub normal utilitate şi Condiţii de manipulare este pentru sigilat baterii nu special Protecţie necesar.

Piele: Sub normal utilitate şi Condiţii de manipulare este pentru sigilat baterii nu special Protecţie necesar.

Îmbrăcăminte: Sub normal utilitate şi Condiţii de manipulare este pentru sigilat baterii nu special Protecţie necesar.

Respiratoare: Nu este necesară nicio protecție specială pentru bateriile sigilate în condiții normale de utilizare și manipulare. Folosiți un dispozitiv de protecție respiratorie adecvat , dacă cel Praf- sau Concentrațiile de ceață în cel Aer la ridicat sunt.

Personal Echipament de protectie (În caz de a unei fracturi des carcasa bateriei)

- Transporta Ea întotdeauna unul potrivit Ochelari de protecție cu Protectie laterala sau Protecție completă a feței.
- Utilizare Ea potrivit Mănuși. Potrivit Cizme, şorţ sau Îmbrăcăminte transporta.
- Potrivit Respirator utilizare.

Alte măsuri de protecție: Nu fumați și nu mâncați la locul de muncă. Păstrați obiceiuri bune de sănătate. Spălați-vă bine mâinile după muncă și înainte de a mânca.

Secțiune 9 - Fizic şi Chimic Caracteristici

De bază caietul de sarcini

Tensiune nominală	12,0 V
Putere nominală	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Watt oră	19,2Wh , 24Wh, 28,8 Wh, 36Wh, 48Wh, 60Wh, 72Wh, 84Wh, 90Wh, 96Wh

Semne de apariție

Cu fermitate. Carcasă dreptunghiulară din plastic cu terminale expuse pentru conexiuni electrice, inodoră, solid Baterie.

Funcție: Pentru Început din motociclete

Solubilitate: insolubil în Apă

Secțiune 10 - stabilitate şi Reactivitate

Chimic stabilitate Stabil sub normal Condiții.

Posibilitatea de reacții periculoase:

Expunerea unei celule a bateriei la un scurtcircuit extern, strivire, alterare, temperatură ridicată sau flacără deschisă poate provoca generarea de căldură și aprinderea.

Conditii de evitat:

Scurtcircuit extern, supraîncărcare prelungită, strivire, alterare, temperatură ridicată, flăcări deschise, materiale incompatibile, lumina directă a soarelui și umiditate ridicată.

Incompatibilități cu alte materiale:

Materiale conductoare, apă, apă de mare, agenți oxidanți puternici și acizi.

Produși de descompunere periculoși:

Descompunerea termică poate produce vapori periculoși din oxizi metalici, gaze nocive etc.

Polimerizare periculoasă: Nu are loc.

Secțiune 11 - Toxicologic informaţii

Toxicologic Informaţii:

CAS NU.	RETCS
15365-14- 7	Nici unul listă
7782-42- 5	MD9659600
9003-07-0	UD1842000
24937-79- 9	Nici unul enumerate
9002-88-4	TQ3325000; KX3270000
9004-32-4	FJ5950000
21342-40- 3	Nici unul enumerate
96-49- 1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Acut Toxicitate:

Ingrediente: hidroxid Metilceluloză sodiu

LC50: >5800 mg/m3/4h (mic Şobolan, Inhala)

LD50 : >27 g/kg (mic). Şobolan, la mânca)

Ingrediente: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (mari Şobolan, prin cel Gură)

Ingrediente: carbonat de etilenă

LD50: >10000 mg/kg (mari Şobolan, prin cel Gură)

LD50: >3000 mg/kg (iepure, prin cel Piele)

Ingrediente: carbonat de dimetil

LD50: >6000 mg/kg (mic). Şobolan, prin cel Gură)

LD50: >13000 mg/kg (mari Şobolan, prin cel Gură)

Iritație: N / A

Cancerigen:

Ingrediente: nichel

- LARC-2B: potențial cancerigen
- ACGIH A5: nu uman cancerigen

Alte substante: nu sub ACGIH, IARC, NTP poate fi listat

Posibil sănătate Efecte:

Ochi: Niciun efect cu manipularea de rutină și utilizarea bateriilor sigilate. Contactul cu electrolitul conținut în baterie poate provoca iritații severe și arsuri chimice.

Piele: Nu Efecte la mai multă rutină manipulare şi utilizare pentru baterii sigilate . The contact cu dem în cel baterie inclus electrolit poate la chimic provoca arsuri . The contact cu particule de baterie poate dermatită cauza.

Ingerare: Fără efecte la manipularea de rutină și utilizarea pentru sigilat baterii. Daunator sanatatii Înghițind în baterie conţine electrolit. Contactul cu cel din baterie Electrolitul pe care îl conține poate provoca arsuri grave în Gură, în cel esofag şi în Sistemul gastrointestinal duce.

Inhalare: Niciun efect cu manipularea de rutină și utilizarea unei baterii sigilate. Dacă bateria este spartă, inhalarea de fum/praf poate provoca iritații respiratorii, tuse, dificultăți de respirație sau arsuri chimice.

Secțiune 12 - Ecologic informaţii

Toxicitate ecologică: Nu este disponibil.

Persistență și degradabilitate: Nu este disponibil.

Potenţial de bioacumulare: Nu este disponibil.

Mobilitate în sol: Nu este disponibil.

Clasificare ca periculos pentru apa WGK: Nu este disponibil.

Alte efecte adverse: Nu este disponibil.

Alte informatii:

Dacă bateria este aruncată în mediu, poate provoca efecte dăunătoare

Conținutul poate fi periculos.

Secțiune 13 - Note pentru eliminare

Generarea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum ori de câte ori este posibil. Producătorii de deșeuri chimice trebuie să stabilească dacă o substanță chimică eliminată se califică drept deșeu periculos. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu legile și reglementările regionale, naționale și locale aplicabile.
Bateriile nu trebuie arse deoarece pot exploda dacă temperatura este prea ridicată. Mai multe informații despre manipularea și protejarea angajaților pot fi găsite în Partea 7 - Manipulare și depozitare și Partea 8 Controlul expunerii/Protecția personală.

Secțiune 14 – Declarații pentru transport

Articolul nu este supus celorlalte prevederi ale Codului IMDG în conformitate cu prevederea specială 188.

Bateria Li-ion respectă recomandările ONU pentru transportul mărfurilor periculoase.

Bateria Li-ion a fost testată în conformitate cu Recomandările ONU pentru transportul mărfurilor periculoase, Reglementările IATA privind mărfurile periculoase și reglementările aplicabile DOT din SUA pentru transportul în siguranță al bateriilor Li-ion.
Teste și criterii, Partea a III-a, subsecțiunea 38.3 testate și ca

mărfuri nepericuloase.

Celulă/baterie litiu-ion:
Celulă litiu-ion = mai puțin de 20Wh per celulă
Baterie litiu-ion = mai puțin de 100Wh per baterie

Tip de transport:

Transport terestru ADR/RID (Crossbroder)

Transport maritim: IMDG

Transport aerian: ICAO-TI și IATA DGR

Baterie litiu-ion în conformitate cu NOUL REGULAMENT DE AMBALARE

965-967 din IATA DGR 2014, Ediția a 55-a Transport.

Mod de transport:

Cu avionul, pe mare, pe calea ferată, pe drum.

Secțiune 15 - Informații juridice

de reglementare Informaţii: referinţă pe cel local, naţional, NE, UE, CA și internaționale Regulamente.

CAS Nu.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Nu enumerate	Nu enumerate	În DSL înregistrat
7782-42-5	enumerate	enumerate	În DSL înregistrat
9003-07-0	enumerate	enumerate	În DSL înregistrat
24937-79-9	Nu enumerate	enumerate	În DSL înregistrat
9002-88-4	enumerate	enumerate	În DSL înregistrat
9004-32-4	enumerate	enumerate	În DSL înregistrat
21342-40-3	Nu enumerate	Nu enumerate	Nu enumerate
96-49-1	enumerate	enumerate	În DSL înregistrat
616-38-6	enumerate	enumerate	În DSL înregistrat
7440-50-8	enumerate	enumerate	În DSL înregistrat
7429-90-5	enumerate	enumerate	În DSL înregistrat

Următoarele reglementări se aplică în mod specific utilizării, producției, depozitării, transportului, încărcării și descărcarii în siguranță a substanțelor chimice periculoase.

- Reglementările pentru manipularea în siguranță a substanțelor chimice periculoase (emise de Consiliul de Stat la 16 februarie 2011)
- Normele de implementare a statutului de securitate pentru substanțele chimice periculoase (nr. 667, 1992)
- Reglementările pentru manipularea în siguranță a substanțelor chimice periculoase

La locul de muncă (nr. 423, 1992)

Secțiune 16 – Alte informații

Departamentul de ieșire: Departamentul Tehnic

Data emiterii: 01/01/2024

Notă pentru cititor

Informațiile conținute aici sunt exacte după cunoștințele și convingerile noastre. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus și nici una dintre subsidiarele sale nu își asumă nicio răspundere pentru acuratețea sau caracterul complet al informațiilor conținute aici.

Decizia finală cu privire la adecvarea oricărui material este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu precauție. Deși anumite pericole sunt descrise aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

Karta bezpečnostných údajov

oddiel 1 – PRODUKT- A NÁZOV SPOLOČNOSTI

Názov produktu:	Fosforečnan lítno-železitý (LiFePO4)
Modely:	Motocykel- a Výkonná športová štartovacia batéria HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT××××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, séria LH×××××: 6V14,4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh,6V78Wh, 12V12Wh, 12V19,2Wh, 12V24Wh, 12V28,8Wh,12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57,6Wh, 12V60Wh, 12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120Wh,12V144Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh,12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh, 12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156Wh, 24V/204Wh,24V/168Wh, 24V/192Wh, 24V/240Wh, 24V360Wh, 24V600Wh, 24V1200Wh, 33V/214,5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh,48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Lieferant:	Hangzhou_Skyrich Sila Co., Ltd.
Adresa:	č. 118, Linban Cesta, okres z Gongshu, Hangzhou, Čína
Telefón:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

oddiel 2 – ZLOŽENIE / INFORMÁCIE VYŠŠIE KOMPONENTY

generál chemický Popis: Toto chemický produkt je zmes . zloženie, vyhlásenia do a Ingrediencie:

komponent	Hmotnosť	CAS Nie	Einecs
Fosforečnan lítno-železitý (LiFePO4)	28 %	15365-14-7	N/A
Uhlík (grafit)	12 %	7782-42- 5	231-955-3
PP	5%	9003-07- 0	N/A
PVDF	2%	24937-79-9	N/A
P.E	5%	9002-88-4	N/A
CMC	0,5 %	9004-32-4	N/A
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334- 7
EC	9%	96-49- 1	202-510-0
DMC	9%	616-38- 6	210-478- 4
Kupfer (Cu)	13 %	7440-50- 8	231-159- 6
hliník (Al)	7 %	7429-90- 5	231-072- 3

Komponente	Gewicht	CAS Nie	Einecs
ABS	100%	9003-56- 9	

oddiel 3 – Označenie nebezpečenstva / zdravia

Nebezpečenstvá / zdravotné indikácie vrátane bezpečnostných pokynov

Nebezpečenstvo

S neporušenými batériami nie sú spojené žiadne zvláštne nebezpečenstvá. Ak batérie vykazujú známky vytečenia, zabráňte kontaktu pokožky alebo očí s akýmkoľvek materiálom vytekajúcim z batérie. Ak batéria horí, uhaste požiar vhodným hasiacim prístrojom.

Možné zdravotné riziká:

Žiadne zvláštne nebezpečenstvá pri použití podľa určenia !

→Ak puzdro batérie praskne/rozbije sa:

Oči : Môže dôjsť k silnému podráždeniu alebo poleptaniu

Pokožka: Spôsobuje vážne podráždenie pokožky vdýchnutím EC a DMC alebo chemickými popáleninami,

Vdýchnutie: dráždi dýchacie cesty pri vystavení výparom,

Nebezpečenstvá pre životné prostredie: Spôsobuje rôzne škody na ľuďoch a na životnom prostredí.

Prehltnutie batérií je škodlivé pre vaše zdravie. Rozbité batérie spôsobujú niekoľko

Chemické popáleniny v ústach, pažeráku a gastrointestinálnom trakte.

Nebezpečenstvo popálenia a výbuchu:

Ak je batéria skratovaná, prebitá alebo prehriata,

Elektrolyt batérie môže vytiecť alebo batéria môže explodovať.

Bezpečnostné pokyny – Prevencia

- Predtým použitie špeciálne Pokyny dobehnúť
- nie rukoväť, predtým všetky Bezpečnostné pokyny čítať a pochopil sa stal
- Ochranné rukavice/ochranný odev/ochrana očí/ochrana tváre niesť
- tvár, ruky a vystavený kožu po a Odovzdanie dôkladné umyť
- jesť, Pite alebo fajčiť Ona nie, ak Ona toto produkt použitie
- Prach / dym / plyn / hmla / para / aerosól nie nadýchnuť sa
- Iba v vonku alebo v dobre vetrané izby použitie

Bezpečnostné pokyny – reakciu

- Okamžite TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo Lekár hovor
- Špecifické Liečba (pozri doplnkové Pokyny pre prvú pomoc na tento štítok)

Oči

Ak v a Oči: Niektorí minút dlhý opatrný s Voda umyť. Odstrániť Ona kontaktné šošovky, ak je k dispozícii a jednoducho do robiť. Okamžite pokračujte vo vyplachovaní TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo Lekár hovor

Vysoká

O kontakt s a kožu (alebo dem Vlasy): Všetky kontaminované Odevy okamžite vyzliecť sa. kožu s vodou opláchnuť/sprchovať Znečistené Oblečenie predtým opätovné použitie umyť

inhalácia

Ak vdýchol: osoba do a čerstvosť Vzduch priniesť a pre bez prekážok dýchanie okamžite sa obávať TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo Lekár hovor

príjem

Po lastovička: O malátnosť TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo Lekár hovor

ústa vypláchnuť

Nie Zvracať priniesť **bezpečnostné**

pokyny – Skladový sklad ZATVORENÉ

Komu jeden dobre vetrané Poloha obchod. kontajner zavrieť ZATVORENÉ držať

Bezpečnostné pokyny – Likvidácia

Obsah/Nádoba jeden schválené Zariadenie na likvidáciu odpadu zásobovanie

oddiel 4 - Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné rady	Žiadne účinky pri bežnom zaobchádzaní a používaní. Pri expozícii k vnútorným materiálom v článku v dôsledku poškodeného vonkajšieho kovového puzdra sa odporúčajú nasledujúce činnosti
Nadýchnite sa	Pri vdýchnutí: Ihneď preneste na čerstvý vzduch. Vypláchnite ústa a nos vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. NEVYKONÁVAJTE dýchanie z úst do úst. Ak sa zastaví dýchanie, umelá ventilácia s kyslíkom a vhodné mechanické zariadenie, ako je taška a maska vykonať.
Kontakt s pokožkou	V prípade kontaktu okamžite umyte pokožku veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút Opláchnite a vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. oblečenie a Pred opätovným obutím topánky umyte. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Očný kontakt	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu aspoň 15-30 minút, občas nadvihnite horné a dolné viečka. Skontrolujte kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Lastovičník	Nevyvolávajte zvracanie. Ak je zranená osoba pri plnom vedomí: Vypláchnite ústa vodou, potom podajte 2-4 šálky mlieka alebo vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Najdôležitejšie akútna a oneskorené vyskytujúce sa Symptómy a Účinky

Viac informácie nájsť Ona v Časť 11.

Ochrana záchranárov	Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky, ako je uvedené v časti 8.

oddiel 5 - Opatrenia do Hasičstvo

Vhodné hasiace prostriedky	triedy D-suchý prášok, piesku je vhodné, č Voda použitie.
Nebezpečných Charakteristika	The batérie môže cez vonkajší a vnútorné Skraty prehriaty stať sa, a pálenie Batérie môže jedovatý výpary uvoľniť.
Nebezpečných produkty spaľovania	oxid kovu; Oxid uhličitý (CO); Oxid uhličitý (CO2)
Protipožiarna ochrana	Hasiči by mali nosiť hasičské obleky s autonómnym dýchacím prístrojom.

Špecifické metódy odstraňovania	Okamžite izolujte požiar odstránením všetkých z okolia nehody. Nesmú sa vykonávať žiadne činnosti, ktoré zahŕňajú osobné riziko, alebo na ktoré neexistuje vhodné školenie. Priblížte sa k ohňu zhora, aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Odstráňte nádoby z oblasti požiaru, ak je to bezpečné. Zabráňte tomu, aby sa odpadová voda z hasiaceho roztoku dostala do tokov alebo zdrojov pitnej vody.

oddiel 6 - Opatrenia pri viac neúmyselné uvoľniť

Osobné preventívne opatrenia, Ochranné prostriedky a Núdzové opatrenia

Osobné preventívne opatrenia	Nesmú sa vykonávať žiadne osobné činnosti vykonávané s rizikom alebo bez primeraného školenia. Pred začatím čistenia si prečítajte časti 5 a 7. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky, ako je uvedené v časti 8.
Iné informácie	Pozri Ochranné opatrenia v Sekcie 8

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Metódy do Zadržiavanie	V pasca jeden porucha batérie Kontakt s pokožkou vyhnúť sa a všetky prepustený Materiály v jeden s plast lemované kontajner zbierať. Podľa a miestne zákonov a nariadenia disponovať. Zabráňte vniknutiu vylúhovaných látok do pôdy, kanalizácie alebo vodných plôch.
Metódy do Upratovanie	Ak a Puzdro na batérie demontované sa stáva, môže nízka množstvá Únik elektrolytu . Balenie Ona a Batéria vrátane Ingrediencie Ako vyššie popísané. Potom s Voda čisté (zriedený kyselina octová môže užitočné byť)

Opatrenia na upratovanie/recepciu:

Metódy do čistenie / Nahrávanie	Keď je puzdro batérie rozobraté, môžu sa vyskytnúť malé množstvá Únik elektrolytu. Zabaľte batériu vrátane jej komponentov podľa vyššie uvedeného popisu. Potom vyčistite vodou (pomocou môže byť zriedená kyselina octová).

oddiel 7 - manipulácia a skladovanie

Všeobecné informácie:

Skladovanie, manipulácia a používanie tohto produktu by mali byť v súlade so správnou praxou priemyselnej hygieny av súlade so všetkými regulačnými požiadavkami. Jesť, piť a fajčiť by malo byť zakázané v priestoroch, kde sa s týmto materiálom manipuluje, kde sa skladuje a spracováva. Po manipulácii s chemickými výrobkami, pred jedlom, fajčením, použitím toalety a na konci pracovnej

doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár.

Manipulácia:

Nevhadzujte do ohňa. Nemiešajte s inými typmi batérií. Používajte účinné opatrenia na ochranu pred skratmi. Nepripájajte ani neskratujte batériu nesprávne, pretože to môže spôsobiť prehriatie, výbuch alebo vytečenie obsahu článkov. Náhodný skrat spôsobí výrazné zahriatie batérie a skrátenie jej životnosti. Dbajte na to, aby ste sa vyhli dlhodobému skratu, pretože teplo môže popáliť pokožku používateľa a dokonca zlomiť puzdro článku batérie. Príčinou skratu môžu byť kontajnery na batérie, mince, kovové šperky, kovové pracovné stoly, kovové opasky alebo iné zariadenia na montáž batérií. Na batériu nepoužívajte organické rozpúšťadlá ani iné chemické čistiace prostriedky. Nerozoberajte ani nerozoberajte. Zabráňte kontaktu s vodou, vyhýbajte sa priamemu slnečnému žiareniu. Batéria by sa mala prepravovať s úrovňou nabitia 10-50%.

Úložný priestor:

Batériu skladujte na chladnom, suchom a čistom mieste, ale zabráňte kondenzácii na článkoch alebo svorkách batérie. Vysoké teploty môžu ovplyvniť výkon batérie a spôsobiť jej vytečenie alebo hrdzavenie. Chráňte batériu pred fyzickým poškodením a skratmi. Aby ste predišli riziku požiaru alebo výbuchu, držte **iskry a** iné zdroje zapálenia mimo dosahu batérie. Dbajte na to, aby sa kovové predmety nedotýkali súčasne kladných a záporných pólov batérie. Neumiestňujte batériu priamo na inú batériu. Neskladujte batérie na elektricky vodivých povrchoch.

oddiel 8 - KONTROLA EXPOZÍCIE / Osobná ochrana

Riadiace parametre

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Technické ochranné opatrenia

Všeobecné vetranie miestnosti je pri bežnom používaní a
Manipulácia. Neinštalujte tieto batérie v uzavretých, nevetraných priestoroch. Skladovacie priestory resp Osoby, ktoré skladujú alebo používajú tento materiál, by mali byť vybavené zariadením na výplach očí a bezpečnostnou sprchou.

Pracovné/hygienické postupy

Umiestnite šperky, prstene, hodinky a iné kovové predmety
predmety pri práci s batériou. Všetky nástroje by mali byť izolované, aby sa predišlo možnosti skratu. NEUMIESTŇUJTE náradie na batériu. Pracovná oblasť by mala
Pracovný priestor by mal byť vybavený príslušným typom a počtom požiarnych a únikových núdzových zariadení.

Osobné Ochranné prostriedky

Oči: Pod normálne užitočnosť a Podmienky manipulácie je pre zapečatené Batérie č špeciálne Ochrana nevyhnutné.

Koža: Pod normálne užitočnosť a Podmienky manipulácie je pre zapečatené Batérie č špeciálne Ochrana nevyhnutné.

Oblečenie: Pod normálne užitočnosť a Podmienky manipulácie je pre zapečatené Batérie č špeciálne Ochrana nevyhnutné.

Respirátory: Za normálnych podmienok používania a manipulácie sa pre uzavreté batérie nevyžaduje žiadna špeciálna ochrana. Používajte vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest, ak a prach- alebo Koncentrácie hmly v a Vzduch do vysoká sú.

Osobné Ochranné prostriedky (V prípade zlomeniny des puzdro na batériu)

- Prenášať Ona vždy jeden vhodné Ochranné okuliare s Bočná ochrana alebo Úplná ochrana tváre.
- Použite Ona vhodné Rukavice. Vhodné čižmy, zástera alebo Oblečenie niesť.
- Vhodné Respirátor použitie.

Iné ochranné opatrenia: Pri práci nefajčite a nejedzte. Udržujte dobré zdravotné návyky. Po práci a pred jedlom si dôkladne umyte ruky.

oddiel 9 - Fyzické a Chemický Charakteristika

Základné špecifikácia

Menovité napätie	12,0 V
Menovitý výkon	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Watt hodina	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36Wh, 48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96 Wh

Známky vzhľadu

Pevne. Obdĺžnikové plastové puzdro s odkrytými svorkami pre elektrické pripojenia, bez zápachu, pevný Batéria.

Funkcia: Pre Štart od motocyklov

Rozpustnosť: Nerozpustný v Voda

oddiel 10 - stabilitu a Reaktivita

Chemický stabilitu Stabilný pod normálne Podmienky.

Možnosť nebezpečných reakcií:

Vystavenie článku batérie vonkajšiemu skratu, rozdrveniu, zmene, vysokej teplote alebo otvorenému plameňu môže spôsobiť tvorbu tepla a vznietenie.

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vonkajší skrat, dlhodobé prebíjanie, drvenie, zmena, vysoká teplota, otvorený oheň, nekompatibilné materiály, priame slnečné svetlo a vysoká vlhkosť.

Nekompatibilita s inými materiálmi:

Vodivé materiály, voda, morská voda, silné oxidačné činidlá a kyseliny.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Tepelný rozklad môže produkovať nebezpečné výpary z oxidov kovov, škodlivých plynov atď.

Nebezpečná polymerizácia: Neprebieha.

oddiel 11 - Toxikologické informácie

Toxikologické Informácie:

CAS NIE	RETCS
15365-14- 7	žiadne zoznam
7782-42- 5	MD9659600
9003-07- 0	UD1842000
24937-79- 9	žiadne uvedené
9002-88- 4	TQ3325000; KX3270000
9004-32- 4	5950000 FJ
21342-40- 3	žiadne uvedené
96-49- 1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; 7120000 QR
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Akútna Toxicita:

Ingrediencie: hydroxid metylcelulóza sodík

LC50: >5800 mg/m3/4h (malý potkan, nadýchnuť sa)

LD50: >27 g/kg (malé). potkan, do jesť)

Zloženie: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (veľké potkan, cez a ústa)

Zloženie: Etylénkarbonát

LD50: >10 000 mg/kg (veľké potkan, cez a ústa)

LD50: >3000 mg/kg (králik, cez a Koža) Zloženie:

Dimetylkarbonát

LD50: >6000 mg/kg (malé). potkan, cez a ústa)

LD50: >13 000 mg/kg (veľké potkan, cez a ústa)

Podráždenie: N/A

Karcinogénne:

Ingrediencie: nikel

- LARC-2B: potenciál karcinogénne
- ACGIH A5: nie človek karcinogén

Iné látky: nie podľa ACGIH, IARC, NTP môže byť uvedený

možné zdravie Účinky:

Oko: Žiadny účinok pri bežnej manipulácii a používaní uzavretých batérií. Kontakt s elektrolytom obsiahnutým v batérii môže spôsobiť vážne podráždenie a chemické poleptanie.

Koža: Nie Účinky pri viac rutina manipulácia a použitie pre uzavreté batérie. The kontakt s dem v a batérie zahrnuté elektrolyt môže do chemický spôsobiť popáleniny . The kontakt s častice batérie môže dermatitída spôsobiť.

Požitie: Žiadne účinky pri bežnej manipulácii a použití na zapečatené Batérie. Zdraviu škodlivý Prehltnutie v batérie obsahoval elektrolyt. Kontakt s tým v batérii Elektrolyt, ktorý obsahuje, môže spôsobiť vážne popáleniny v ústa, v a pažeráka a v Gastrointestinálny systém viesť.

Vdýchnutie: Bez účinku pri bežnej manipulácii a používaní uzavretej batérie. Ak je batéria rozbitá, vdychovanie dymu/prachu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, dýchavičnosť alebo chemické popáleniny.

oddiel 12 - Ekologické informácie

Ekologická toxicita: Nie je k dispozícii.

Stálosť a odbúrateľnosť: Nie je k dispozícii.

Bioakumulačný potenciál: Nie je k dispozícii.

Mobilita v pôde: Nie je k dispozícii.

Klasifikácia ako nebezpečný pre vodu WGK: Nie je k dispozícii.

Iné nepriaznivé účinky: Nie sú k dispozícii.

Ďalšie informácie:

Ak sa batéria likviduje v prostredí, môže mať škodlivé účinky

Obsah môže byť nebezpečný.

oddiel 13 - Poznámky na likvidáciu

Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Producenti chemického odpadu musia určiť, či zneškodnená chemikália spĺňa podmienky ako nebezpečný odpad. Likvidácia by mala byť v súlade s platnými regionálnymi, národnými a miestnymi zákonmi a nariadeniami.
Batérie sa nesmú spáliť, pretože pri príliš vysokej teplote môžu explodovať. Ďalšie informácie o manipulácii a ochrane zamestnancov nájdete v časti 7 – Manipulácia a skladovanie a v časti 8 Kontroly expozície/osobná ochrana.

oddiel 14 – vyhlásenia pre dopravy

Na článok sa nevzťahujú ostatné ustanovenia IMDG Code v súlade s osobitným ustanovením 188.
Li-ion batéria vyhovuje odporúčaniam OSN pre prepravu nebezpečného tovaru.
Li-ion batéria bola testovaná v súlade s odporúčaniami OSN pre prepravu nebezpečného tovaru, predpismi IATA pre nebezpečný tovar a platnými predpismi US DOT pre bezpečnú prepravu lítium-iónových batérií.
Testy a kritériá, časť III, pododdiel 38.3 testované a ako

nie nebezpečný tovar.

Lítium-iónový článok/batéria:
Lítium-iónový článok = menej ako 20 Wh na článok
Lítium-iónová batéria = menej ako 100 Wh na batériu

Typ dopravy:

Pozemná doprava ADR/RID (Crossbroder)

Námorná doprava: IMDG

Letecká doprava: ICAO-TI a IATA DGR

Lítium-iónová batéria v súlade s NOVÝM NARIADENÍM O OBALE

965-967 IATA DGR 2014, 55. vydanie Transport.

Spôsob dopravy:

Lietadlom, po mori, po železnici, po ceste.

oddiel 15 - Právne informácie

Regulačné Informácie: odkaz na a miestny, národný, USA, EÚ, CA a medzinárodné nariadenia.

CAS Nie	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	nie uvedené	nie uvedené	In DSL registrovaný
7782-42-5	uvedené	uvedené	In DSL registrovaný
9003-07-0	uvedené	uvedené	In DSL registrovaný
24937-79-9	nie uvedené	uvedené	In DSL registrovaný
9002-88-4	uvedené	uvedené	In DSL registrovaný
9004-32-4	uvedené	uvedené	In DSL registrovaný
21342-40-3	nie uvedené	nie uvedené	nie uvedené
96-49-1	uvedené	uvedené	In DSL registrovaný
616-38-6	uvedené	uvedené	In DSL registrovaný
7440-50-8	uvedené	uvedené	In DSL registrovaný
7429-90-5	uvedené	uvedené	In DSL registrovaný

Nasledujúce predpisy platia špeciálne pre bezpečné používanie, výrobu, skladovanie, prepravu, nakladanie a vykladanie nebezpečných chemikálií.

- Predpisy pre bezpečné nakladanie s nebezpečnými chemikáliami (vydané Štátnou radou 16. februára 2011)

- Pravidlá implementácie bezpečnostného štatútu pre nebezpečné chemikálie (č. 667, 1992)

- Predpisy pre bezpečnú manipuláciu s nebezpečnými chemikáliami Pracovisko (č. 423, 1992)

oddiel 16 – Ďalšie informácie

Výstupné oddelenie: Technické oddelenie

Dátum vydania: 01.01.2024

Poznámka pre čitateľa

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú presné podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Vyššie uvedený poskytovateľ ani žiadna z jeho dcérskych spoločností však nepreberá žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tu uvedených informácií.

Konečné rozhodnutie o vhodnosti akéhokoľvek materiálu je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme nebezpečenstvo a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu popísané určité nebezpečenstvá, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné existujúce nebezpečenstvá.

Varnostni list

Razdelek 1 – IZDELEK- IN IME PODJETJA

Ime izdelka:	Litijev železov fosfat (LiFePO4)
Modeli:	motorno kolo- in Zagonska baterija Power Sports HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH×××××× serije: 6V14,4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh,6V78Wh, 12V12Wh, 12V19,2Wh, 12V24Wh, 12V28,8Wh,12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57,6Wh, 12V60Wh,12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108 Wh, 12V120 Wh,12V144 Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh,12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh,12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200 Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156wh, 24V/204wh,24V/168wh, 24V/192wh, 24V/240wh, 24V360 Wh, 24V600Wh, 24V1200Wh, 33V/214,5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh,48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Lieferant:	Hangzhou_Skyrich Moč Co., doo
Naslov:	št.118, Linban Cesta, okrožje od Gongšu, Hangzhou, Kitajska
telefon:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Razdelek 2 – SESTAVA / INFORMACIJE ZGORAJ SESTAVNI DELI

Splošno kemična Opis: to kemična izdelek je mešanica . Sestava, Izjave do the Sestavine:

komponento	Teža	CAS št.	Einecs
Litijev železov fosfat (LiFePO4)	28 %	15365-14-7	N/A
Ogljik (grafit)	12%	7782-42- 5	231-955-3
PP	5%	9003-07- 0	N/A
PVDF	2 %	24937-79-9	N/A
P.E	5%	9002-88-4	N/A
CMC	0,5 %	9004-32-4	N/A
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334-7
ES	9%	96-49- 1	202-510- 0
DMC	9%	616-38-6	210-478- 4
Kupfer (Cu)	13 %	7440-50-8	231-159-6
Aluminij (Al)	7%	7429-90- 5	231-072- 3

Komponente	Gewicht	CAS št.	Einecs
ABS	100 %	9003-56-9	

Razdelek 3 – Oznaka za nevarnost /zdravje

Oznaka nevarnosti/zdravja, vključno z varnostnimi navodili Nevarnost

Z nepoškodovanimi baterijami ni posebnih nevarnosti. Če baterije kažejo znake puščanja, se izogibajte stiku kože ali oči z materialom, ki izteka iz baterije. Če baterija zagori, požar pogasite z ustreznim gasilnim aparatom.

Potencialne nevarnosti za zdravje:

Ni posebnih nevarnosti pri namenski uporabi !

→Če ohišje baterije poči/zlomi:

Oči : Lahko pride do hudega draženja ali kemičnih opeklin

Koža: Povzroča hudo draženje kože zaradi vdihavanja EC in DMC ali kemične opekline,

Vdihavanje: pri izpostavljenosti hlapom draži dihalne poti,

Nevarnosti za okolje: Povzroča različne škode ljudem in okolju.

Zaužitje baterij je škodljivo za vaše zdravje. Polomljene baterije povzročajo več

Kemične opekline v ustih, požiralniku in prebavnem traktu.

Nevarnost opeklin in eksplozije:

Če je baterija v kratkem stiku, prenapolnjena ali pregreta,

Iz baterije lahko izteče elektrolit ali pa baterija eksplodira.

Varnostna navodila – Preprečevanje

- prej uporaba posebnega Navodila dohiteti
- ne ročaj, prej vse Varnostna navodila prebrati in razumel postal
- Zaščitne rokavice/zaščitna obleka/zaščita za oči/zaščita za obraz nositi
- obraz, roke in izpostavljeni kožo po the Primopredaja temeljito pranje
- jesti, Pijte oz dim Ona ne, če Ona to izdelek uporaba
- Prah/dim/plin/megla/hlapi/aerosol ne vdihniti
- Samo v na prostem oz v dobro prezračevane sobe uporaba

Varnostna navodila – reakcija

- takoj INFORMACIJSKI CENTER ZA ZASTRUPITVE oz Zdravnik klic
- Specifično Zdravljenje (glej dopolnilni Navodila za prvo pomoč na tale oznaka)

Oči

če v the Oči: nekaj minut dolgo previden z voda pranje. Odstrani Ona kontaktne leče, če je na voljo in preprosto do narediti. takoj nadaljujte z izpiranjem INFORMACIJSKI CENTER ZA ZASTRUPITVE oz Zdravnik klic

visoko

pri stik z the kožo (oz dem lasje): Vse onesnažena Oblačila takoj sleči se. kožo z vodo izpiranje/tuširanje Kontaminirano Oblačila prej ponovno uporabo pranje

vdihavanje

če vdihavanje: oseba do the svežino zrak prinesi in za neovirano dihanje skrbi takoj INFORMACIJSKI CENTER ZA ZASTRUPITVE oz Zdravnik klic

vnos

Po Lastovka: pri slabo počutje INFORMACIJSKI CENTER ZA ZASTRUPITVE oz Zdravnik klic usta izperite

št bruhanje prinesite **varnostna**

navodila – Trgovina **za shranjevanje**

zaprto

Za eno dobro prezračevane Lokacija trgovina. posoda blizu zaprto drži

Varnostna navodila – Odstranjevanje

Vsebina/posoda eno odobreno Odlagališče odpadkov ponudba

Razdelek 4 - Ukrepi prve pomoči

Splošni nasvet	Brez učinkov pri normalnem ravnanju in uporabi. Ob izpostavljenosti notranjih materialov znotraj celice zaradi poškodovanega zunanjega kovinskega ohišja, priporočamo naslednje ukrepe
Vdihnite	Pri vdihavanju: Takoj prenesti na svež zrak. Usta in nos izpirati z vodo. Takoj poiščite zdravniško pomoč. NE izvajajte oživljanja usta na usta. Če dihanje preneha, umetno prezračevanje s kisikom in ustrezno mehansko napravo, kot sta torba in maska izvajati.
Stik s kožo	V primeru stika takoj izpirati kožo z obilo vode vsaj 15 minut Izperite in odstranite kontaminirana oblačila in obutev. oblačila in Operite čevlje, preden jih ponovno nosite. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
Očesni stik	Takoj izpirajte z veliko vode vsaj 15-30 minut, občasno dvignite zgornjo in spodnjo veko. Preverite kontaktne leče in jih po možnosti odstranite. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
Lastovka	Ne izzvati bruhanja. Če je poškodovanec pri polni zavesti: Izperite usta z vodo, nato dajte 2-4 skodelice mleka ali vode. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar skozi usta. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Najbolj pomembno akutna in z zamudo pojavljajo simptomi in Učinki

več informacije najti Ona v del 11.

Zaščita prvih posredovalcev	Uporabljajte ustrezno osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v 8. delu.

Razdelek 5 - Ukrepi do Gasilstvo

Ustrezna sredstva za gašenje	Razred D-suhi prah, pesek je primeren, št voda uporaba.
Nevarne Značilnosti	The baterijo lahko skozi zunanji in notranji Kratki stiki pregreto postati, in goreče Baterije lahko strupeno hlapi sprostitev.
Nevarne produkti zgorevanja	kovinski oksid; Ogljikov oksid (CO); Ogljikov oksid (CO2)
Požarna zaščita	Gasilci naj nosijo gasilska oblačila z neodvisnim dihalnim aparatom.

Posebne metode brisanja	Takoj izolirajte požar tako, da odstranite vse iz okolice dogodka. Prepovedano je izvajati dejanja, ki vključujejo osebno tveganje ali za katera ni ustreznega usposabljanja. Ognju se približajte od zgoraj, da se izognete nevarnim hlapom in strupenim produktom razgradnje. Odstranite posode z območja požara, če je to varno. Preprečite, da bi odpadna voda za redčenje pri gašenju prišla v potoke ali zaloge pitne vode.

Razdelek 6 - Ukrepi pri bolj nenamerno sprostitev

Osebno previdnostni ukrepi, Zaščitna oprema in Nujni ukrepi

Osebni varnostni ukrepi	Prepovedano je izvajati dejanja, ki so osebna izvajajo tvegano ali brez ustreznega usposabljanja. Pred začetkom čiščenja preberite razdelka 5 in 7. Uporabite ustrezno osebno zaščitno opremo, kot je določeno v 8. poglavju.
drugo informacije	glej Zaščitni ukrepi v Oddelki 8

Ukrepi za varstvo okolja

Metode do Zadrževanje	V past eno okvara baterije Stik s kožo izogibajte se in vse izpuščen Materiali v eno z plastika podložena posoda zbirati. Glede na the lokalni zakoni in Predpisi odstraniti.
Metode do Čiščenje	Izogibajte se, da bi izlužene snovi vstopile v tla, odtoke ali vodna telesa. če the Ohišje za baterije razstavljeno postane, lahko nizka Količine Uhajanje elektrolita . Pakiranje Ona the Baterija vključno z Sestavine kako zgoraj opisano. Kasneje z voda čisto (razredčeno ocetna kislina lahko koristno biti)

Ukrepi čiščenja/sprejemanja:

Metode do Čiščenje / snemanje	Ko je ohišje baterije razstavljeno, se lahko pojavijo majhne količine Puščanje elektrolita. Zapakirajte baterijo, vključno z njenimi komponentami, kot je opisano zgoraj. Nato očistite z vodo (v pomoč je lahko razredčena ocetna kislina).

Razdelek 7 - ravnanje in shranjevanje

Splošne informacije:

Skladiščenje, ravnanje in uporaba tega izdelka morajo biti v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso in v skladu z vsemi regulativnimi zahtevami. Prepovedano je jesti, piti in kaditi v prostorih, kjer se s tem materialom ravna, ga shranjuje in obdeluje. Po rokovanju s kemičnimi izdelki, pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča ter ob koncu delovnega časa temeljito umijte roke, podlakti in obraz.

Ravnanje:

Ne mečite v ogenj. Ne mešajte z drugimi vrstami baterij. Uporabite učinkovite ukrepe za zaščito pred kratkimi stiki. Baterije ne priključujte in ne povzročajte nepravilnega kratkega stika, saj lahko to povzroči pregrevanje, eksplozijo ali puščanje vsebine celice. Nenamerni kratek stik bo povzročil močno segrevanje baterije in skrajšanje njene življenjske dobe. Izogibajte se daljšemu kratkemu stiku, saj lahko toplota opeče uporabnikovo kožo in celo zlomi ohišje baterije. Baterijske posode za razsuti tovor, kovanci, kovinski nakit, kovinske delovne mize, kovinski pasovi ali druga oprema za sestavljanje baterij so lahko vzrok za kratek stik. Ne uporabljajte organskih topil ali drugih kemičnih čistil za baterijo. Ne razstavljajte ali razstavljajte. Izogibajte se stiku z vodo, izogibajte se neposredni sončni svetlobi. Baterijo je treba prevažati z napolnjenostjo 10-50%.

Shranjevanje:

Baterijo hranite na hladnem, suhem in čistem mestu, vendar se izogibajte kondenzaciji na celicah ali sponkah baterije. Visoke temperature lahko vplivajo na delovanje baterije in povzročijo puščanje ali rjavenje. Baterijo zaščitite pred fizičnimi poškodbami in kratkimi stiki. Da se izognete nevarnosti požara ali eksplozije, ne približujte **isker in** drugih virov vžiga. Prepričajte se, da se kovinski predmeti ne dotikajo pozitivnega in negativnega pola baterije hkrati. Baterije ne postavljajte neposredno na drugo baterijo. Baterij ne shranjujte na električno prevodnih površinah.

Razdelek 8 - NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / Osebna zaščita

Nadzorni parametri

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Tehnični zaščitni ukrepi

Splošno prezračevanje prostorov je med običajno uporabo in
Ravnanje. Teh baterij ne nameščajte v zaprtih, neprezračenih prostorih. Skladiščne zmogljivosti oz
Tisti, ki shranjujejo ali uporabljajo ta material, morajo biti opremljeni s pripomočkom za izpiranje oči in varnostno prho.

Delovne/higienske prakse

Postavite nakit, prstane, ure in druge kovinske predmete
predmete med delom na bateriji. Vsa orodja morajo biti izolirana, da se prepreči možnost kratkega stika. NE postavljajte orodja na baterijo. Delovno območje naj
Delovno območje mora biti opremljeno z ustrezno vrsto in številom opreme za nujne primere ob požaru in uhajanju.

Osebno Zaščitna oprema

Oči: Pod normalno uporabnost in Pogoji ravnanja je za zapečateno Baterije št posebnega Zaščita potrebno.

Koža: Pod normalno uporabnost in Pogoji ravnanja je za zapečateno Baterije št posebnega Zaščita potrebno.

Oblačila: Pod normalno uporabnost in Pogoji ravnanja je za zapečateno

Baterije št posebnega Zaščita potrebno.

Respiratorji: Za zaprte baterije v normalnih pogojih uporabe in ravnanja ni potrebna posebna zaščita. Uporabljajte primerno zaščitno napravo za dihala, če the Prah- oz Koncentracije megle v the zrak do visoka so.

Osebno Zaščitna oprema (V primeru zloma des ohišje baterije)

- Nosi Ona vedno eno primeren Zaščitna očala z Stranska zaščita oz Celotna zaščita obraza.
- Uporaba Ona primeren Rokavice. Primerno škornji, predpasnik oz Oblačila nositi.
- Primerno Respirator uporaba.

Drugi zaščitni ukrepi: Ne kadite in ne jejte na delovnem mestu. Ohranite dobre zdravstvene navade. Po delu in pred jedjo si temeljito umijte roke.

Razdelek 9 - Fizično in Kemični Značilnosti

Osnovno specifikacija

Nazivna napetost	12,0 V
Nazivna moč	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Vatna ura	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36 Wh, 48 Wh, 60 Wh, 72 Wh, 84 Wh, 90 Wh, 96 Wh

Znaki videza

Trdno. Pravokotno plastično ohišje z vidnimi sponkami za električne povezave, brez vonja, trdna Baterija.

Funkcija: Za Začetek od motorna kolesa

Topnost: netopen v voda

Razdelek 10 - stabilnost in Reaktivnost

Kemični stabilnost Stabilen pod normalno Pogoji.

Možnost nevarnih reakcij:

Če baterijsko celico izpostavite zunanjemu kratkemu stiku, zmečkanju, spremembi, visoki temperaturi ali odprtemu ognju, lahko povzroči nastajanje toplote in vžig.

Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Zunanji kratek stik, dolgotrajno prekomerno polnjenje, zdrobitev, sprememba, visoka temperatura, odprt ogenj, nezdružljivi materiali, neposredna sončna svetloba in visoka vlažnost.

Inkompatibilnost z drugimi materiali:

Prevodni materiali, voda, morska voda, močni oksidanti in kisline.

Nevarni produkti razgradnje:

Pri termični razgradnji lahko nastanejo nevarni hlapi iz kovinskih oksidov, škodljivih plinov itd.

Nevarna polimerizacija: Ne poteka.

Razdelek 11 - toksikološke informacije

toksikološke Informacije:

CAS št.	RETCS
15365-14-7	Noben seznam
7782-42- 5	MD9659600
9003-07- 0	UD1842000
24937-79-9	Noben na seznamu
9002-88- 4	TQ3325000; KX3270000
9004-32- 4	FJ5950000
21342-40-3	Noben na seznamu
96-49- 1	9550000 FF
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Akutna Strupenost:

Sestavine: hidroksid Metilceluloza natrij

LC50: > 5800 mg/m3/4h (majhna podgana, Vdihnite)

LD50:>27 g/kg (majhen podgana, do jesti) Sestavine: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (veliko podgana, skozi the usta)

Sestavine: Etilen karbonat

LD50: > 10000 mg/kg (veliko podgana, skozi the usta)

LD50: > 3000 mg/kg (kunec, skozi the Koža)

Sestavine: dimetil karbonat

LD50: >6000 mg/kg (majhen podgana, skozi the usta)

LD50: > 13000 mg/kg (veliko podgana, skozi the usta)

draženje: N/A

Rakotvorno:

Sestavine: nikelj

- LARC-2B: potencial rakotvorna
- ACGIH A5: ne človeški rakotvorna

Druge snovi: ne pod ACGIH, IARC, NTP je mogoče navesti

Možno zdravje Učinki:

Oko: Brez učinka pri rutinskem ravnanju in uporabi zaprtih baterij. Stik z elektrolitom v bateriji lahko povzroči hudo draženje in kemične opekline.

Koža: št Učinki pri več rutine ravnanje in uporaba za zaprte baterije. The stik z dem v the baterijo vključeno elektrolit lahko do kemična povzročajo opekline . The stik z delci baterije lahko dermatitis vzrok.

Zaužitje: Brez učinkov pri rutinskem ravnanju in uporabi zaprto Baterije. Zdravju škodljivo Požiranje v baterijo vsebuje elektrolit. Stik s tistim v bateriji Elektrolit, ki ga vsebuje, lahko povzroči hude opekline v usta, v the požiralnik in v Gastrointestinalni sistem svinec.

Vdihavanje: Brez učinka pri rutinskem ravnanju in uporabi zaprte baterije. Če je baterija počena, lahko vdihavanje dima/prahu povzroči draženje dihal, kašelj, težko dihanje ali kemične opekline.

Razdelek 12 - Ekološki informacije

Ekološka strupenost: Ni na voljo.

Obstojnost in razgradljivost: Ni na voljo.

Bioakumulacijski potencial: Ni na voljo.

Mobilnost v tleh: Ni na voljo.

Razvrstitev kot nevarno za vodo WGK: Ni na voljo.

Drugi neželeni učinki: Ni na voljo.

Druge informacije:

Če baterijo odvržete v okolje, lahko povzroči škodljive učinke

Vsebina je lahko nevarna.

Razdelek 13 - Opombe za odlaganje

Nastajanju odpadkov se je treba izogibati ali jih čim bolj zmanjšati, kjer koli je to mogoče. Proizvajalci kemičnih odpadkov morajo ugotoviti, ali se odložena kemikalija šteje za nevaren odpadek. Odstranjevanje mora biti v skladu z veljavnimi regionalnimi, državnimi in lokalnimi zakoni in predpisi.
Baterij ne smete zažgati, ker lahko eksplodirajo, če je temperatura previsoka. Dodatne informacije o ravnanju in zaščiti zaposlenih najdete v 7. delu – Ravnanje in shranjevanje ter 8. delu Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita.

Razdelek 14 – Izjave za transport

Za artikel ne veljajo druge določbe kodeksa IMDG v skladu s posebno določbo 188.
Li-ionska baterija je v skladu s priporočili ZN za prevoz nevarnega blaga.
Li-ionska baterija je bila testirana v skladu s priporočili ZN za prevoz nevarnega blaga, predpisi IATA o nevarnem blagu in veljavnimi predpisi US DOT za varen prevoz litij-ionskih baterij.
Testi in merila, del III, pododdelek 38.3 testirano in kot

nenevarnega blaga.

Litij-ionska celica/baterija:
Litij-ionska celica = manj kot 20 Wh na celico
Litij-ionska baterija = manj kot 100 Wh na baterijo

Vrsta prevoza:
Kopenski promet ADR/RID (Crossbroder)
Pomorski promet: IMDG
Letalski promet: ICAO-TI in IATA-DGR

Litij-ionska baterija v skladu z NOVO UREDBO O PAKIRANJU

965-967 IATA DGR 2014, 55. izdaja transporta.

Način prevoza:

Z letalom, po morju, po železnici, po cesti.

Razdelek 15 - Pravne informacije

Regulativni Informacije: referenca na the lokalno, nacionalni, ZDA, EU, CA in mednarodni Predpisi.

CAS št.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	ne na seznamu	ne na seznamu	noter DSL registriran
7782-42-5	na seznamu	na seznamu	noter DSL registriran
9003-07-0	na seznamu	na seznamu	noter DSL registriran
24937-79-9	ne na seznamu	na seznamu	noter DSL registriran
9002-88-4	na seznamu	na seznamu	noter DSL registriran
9004-32-4	na seznamu	na seznamu	noter DSL registriran
21342-40-3	ne na seznamu	ne na seznamu	ne na seznamu
96-49-1	na seznamu	na seznamu	noter DSL registriran
616-38-6	na seznamu	na seznamu	noter DSL registriran
7440-50-8	na seznamu	na seznamu	noter DSL registriran
7429-90-5	na seznamu	na seznamu	noter DSL registriran

Naslednji predpisi veljajo posebej za varno uporabo, proizvodnjo, skladiščenje, prevoz, nakladanje in razkladanje nevarnih kemikalij.

- Pravilnik o varnem ravnanju z nevarnimi kemikalijami (izdal Državni svet 16. februarja 2011)
- Pravilnik o izvajanju varnostnega pravilnika za nevarne kemikalije

(št. 667, 1992)

- Predpisi za varno ravnanje z nevarnimi kemikalijami

Delovno mesto (št. 423, 1992)

Razdelek 16 – Druge informacije

Izhodni oddelek: Tehnični oddelek

Datum izdaje: 01.01.2024

Opomba bralcu

Tukaj vsebovani podatki so točni po našem najboljšem vedenju in prepričanju. Vendar niti zgoraj omenjeni ponudnik niti katera koli njegova podružnica ne prevzema nobene odgovornosti za točnost ali popolnost tukaj vsebovanih informacij.

Končna odločitev glede primernosti materiala je izključno odgovornost uporabnika. Vsi materiali lahko predstavljajo neznane nevarnosti in jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so tukaj opisane nekatere nevarnosti, ne moremo zagotoviti, da so to edine nevarnosti, ki obstajajo.

Ficha de datos de seguridad

Sección 1 – PRODUCTO- Y NOMBRE DE EMPRESA

Nombre del producto:	Fosfato de hierro y litio (LiFePO4)
Modelos:	Motocicleta- y Batería de arranque deportivo Power HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, TI×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH××××× serie: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh, 6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh, 12V36Wh, 12 V 42 Wh, 12 V 48 Wh, 12 V 54 Wh, 12 V 57,6 Wh, 12 V 60 Wh, 12 V 72 Wh, 12 V 84 Wh, 12 V 96 Wh, 12 V 108 Wh, 12 V 120 Wh, 12 V 144 Wh, 12 V 156 Wh, 12 V 180 Wh, 12 V 192 Wh, 12 V 264 Wh, 12 V 288 Wh, 12 V 300 Wh, 12 V 336 Wh, 12 V 360 Wh, 12 V 396 Wh, 12 V 432 Wh, 12 V 480 Wh, 12 V 576 Wh, 12 V 600 Wh, 12 V 900 Wh, 12 V 1200 Wh, 16 V 180 Wh, 16 V 240 Wh, 24 V/156 Wh, 24 V/204 Wh, 24 V/168 Wh, 24 V/192 Wh, 24 V/240 Wh, 24 V 360 Wh, 24 V 600 Wh, 24 V 1200 Wh, 33V/214,5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh, 36V/432wh, 36 V 648 Wh, 36 V 1800 Wh, 48 V 480 Wh, 48 V 2400 Wh, 48 V 4800 Wh, 12 V 90 Wh, 12 V 27,6 Wh
Lieferante:	Hangzhou_Skyrich Fuerza Co., Limitado.
Dirección:	No.118, linban Carretera, Distrito de Gongshu, Hangzhou, China
Teléfono:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Sección 2 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN ARRIBA COMPONENTES

General químico Descripción: Este químico producto es una mezcla.
Composición, Declaraciones a el Ingredientes:

componente	Peso	CAS No.	einecs
Fosfato de hierro y litio (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N / A
Carbono (grafito)	12%	7782-42-5	231-955-3
PÁGINAS	5%	9003-07-0	N / A
PVDF	2%	24937-79-9	N / A
educación física	5%	9002-88-4	N / A
CMC	0,5%	9004-32-4	N / A
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334-7
CE	9%	96-49-1	202-510-0
DMC	9%	616-38-6	210-478-4
Cobre (Cu)	13%	7440-50-8	231-159-6
Aluminio (Alabama)	7%	7429-90-5	231-072-3

Componente	Peso	CAS No.	EINECS
abdominales	100%	9003-56-9	

Sección 3 – Etiqueta de peligro /salud

Peligros/indicación para la salud, incluidas instrucciones de seguridad

Peligro

No existen peligros particulares asociados con las baterías intactas. Si las baterías muestran signos de fuga, evite el contacto de la piel o los ojos con cualquier material que se escape de la batería. Si la batería se quema, apague el fuego con un extintor adecuado.

Posibles riesgos para la salud:

¡No hay peligros particulares cuando se usa según lo previsto !

→Si la caja de la batería se agrieta o se rompe:

Ojo : Puede producirse irritación grave o quemaduras químicas.

Piel: Provoca irritación cutánea grave por inhalación de EC y DMC o quemaduras químicas.

Inhalación: irrita el tracto respiratorio cuando se expone a vapores,

Peligros para el medio ambiente: Provoca diversos daños a los seres humanos y al medio ambiente.

Tragar pilas es perjudicial para la salud. Las baterías rotas causan varios

Quemaduras químicas en boca, esófago y tracto gastrointestinal.

Riesgo de quemaduras y explosión:

Si la batería está en cortocircuito, sobrecargada o sobrecalentada,

El electrolito de la batería podría tener fugas o la batería podría explotar.

Instrucciones de seguridad – Prevención

- Antes usar especial Instrucciones ponerse al día
- No manejar, antes todo Instrucciones de seguridad leer y comprendido convertirse
- Guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial llevar
- Rostro, manos y expuesto piel después el Entregar exhaustivo lavar
- Comer, Beber o fumar Ella no, si Ella este producto usar
- Polvo/humo/gas/niebla/vapor/aerosol no inhalar
- Solo en el al aire libre o en bien ventilado alojamiento usar

Instrucciones de seguridad – reacción

- Inmediatamente CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO o Médico llamar
- Específico Tratamiento (ver suplementario Instrucciones de primeros auxilios en Éste Etiqueta)

Ojos

Si en el Ojos: Alguno minutos largo precavido con Agua lavar. Eliminar Ella lentes de contacto, si está disponible y simplemente a hacer. Inmediatamente continuar enjuagando CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO o Médico llamar

Alto

En contacto con el piel (o dem Cabello): Todo contaminado Vestidos inmediatamente desvestirse. piel con agua enjuague/ducha Contaminado Ropa antes reutilizar lavar

inhalación

Si inhalado: persona a el frescura Aire traer y para sin obstáculos respiración preocuparse inmediatamente CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO o Médico llamar

consumo

Después Tragar: En malestar CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO o Médico llamar boca enjuagar

No Vomitar dar **instrucciones de**

seguridad – tienda **de**

almacenamiento cerrado

A uno bien ventilado Ubicación almacenar. recipiente cerca cerrado sostener

Instrucciones de seguridad – Desecho

Contenido/Contenedor uno aprobado Instalación de eliminación de residuos suministrar

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios

Consejos generales	Sin efectos bajo manipulación y uso normales. Tras la exposición a materiales internos dentro de la celda debido a una carcasa metálica externa dañada, se recomiendan las siguientes acciones
Inhalar	Si se inhala: Sacar al aire libre inmediatamente. Enjuague la boca y la nariz con agua. Obtenga ayuda médica de inmediato. NO realice reanimación boca a boca. Si la respiración se detiene, ventilación artificial con oxígeno. y un dispositivo mecánico adecuado, como una bolsa y una mascarilla. realizar.
Contacto con la piel	En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Enjuague y quítese la ropa y los zapatos contaminados. ropa y Lave los zapatos antes de volver a usarlos. Obtenga ayuda médica de inmediato.
contacto visual	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15-30 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Compruebe si hay lentes de contacto y quítelos si es posible. Obtenga ayuda médica de inmediato.
Tragar	No inducir el vómito. Si la persona lesionada está completamente consciente: enjuáguese la boca con agua y luego déle de 2 a 4 tazas de leche o agua. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga ayuda médica de inmediato.

Lo mas importante agudo y demorado ocurriendo Síntomas y Efectos

Más información encontrar Ella en Parte 11.

Protegiendo a los socorristas	Utilice equipo de protección personal apropiado como se especifica en la Parte 8.

Sección 5 - Medidas a extinción de incendios

Agentes extintores adecuados	Clase polvo seco D, arena es adecuado, No Agua usar.
Los peligrosos Características	El batería poder a través de exterior y interno Cortocircuitos sobrecalentado convertirse en, y incendio Baterías poder venenoso humos liberar.
Los peligrosos productos de combustión	óxido metálico; óxido de carbono (CO); óxido de carbono (CO2)

Protección contra incendios	Los bomberos deben utilizar trajes de extinción con aparato respiratorio autónomo.
Métodos de eliminación específicos	Aísle inmediatamente el incendio sacando a todos del área que rodea el incidente. No se podrán realizar actuaciones que impliquen riesgo personal o para las que no exista la formación adecuada. Acérquese al fuego desde arriba para evitar humos peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Retire los contenedores del área del incendio si es seguro hacerlo. Evite que las aguas residuales de dilución de extinción de incendios entren en arroyos o suministros de agua potable.

Sección 6 - Medidas en más involuntario liberar

Personal medidas cautelares, Equipo de protección y Medidas de emergencia

Precauciones personales	No se podrán realizar acciones que sean personales. realizados con riesgo o sin la formación adecuada. Lea las secciones 5 y 7 antes de comenzar la limpieza. Utilice equipo de protección personal apropiado como se especifica en la Sección 8.
Otro información	Ver Medidas de protección en el Secciones 8

Medidas para proteger el medio ambiente.

Métodos a Contención	En el trampa uno falla de la batería Contacto con la piel evitar y todo liberado Materiales en uno con plástico forrado recipiente recolectar. De acuerdo a el local leyes y Reglamentos disponer. Evite permitir que sustancias lixiviadas entren al suelo, desagües o cuerpos de agua.
Métodos a Limpieza	Si el Caja de batería desmantelado se convierte, poder bajo Cantidades Fuga de electrolitos . Embalaje Ella el Batería incluido Ingredientes Cómo arriba descrito. Después con Agua limpio (diluido ácido acético poder útil ser)

Medidas de limpieza/recepción:

Métodos a Limpieza / Grabación	Cuando se desmonta la caja de la batería, pueden producirse pequeñas cantidades Fuga de electrolito. Empaque la batería, incluidos sus componentes, como se describe arriba. Luego limpie con agua (el ácido acético diluido puede ser útil).

Sección 7 - manejo y almacenamiento

Información general:

El almacenamiento, manipulación y uso de este producto debe realizarse de acuerdo con buenas prácticas de higiene industrial y de acuerdo con todos los requisitos reglamentarios. Debe prohibirse comer, beber y fumar en los lugares donde se manipula, almacena y procesa este material . Lavarse bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y utilizar el baño y al finalizar la jornada laboral.

Manejo:

No tirar al fuego. No mezclar con otros tipos de baterías. Utilice medidas eficaces para protegerse contra cortocircuitos. No conecte ni cortocircuite la batería de manera incorrecta, ya que esto puede causar sobrecalentamiento, explosión o fuga del contenido de la celda. Un cortocircuito accidental hará que la batería se caliente significativamente y acorte su vida útil. Asegúrese de evitar un cortocircuito prolongado ya que el calor puede quemar la piel del usuario e incluso romper la carcasa de la batería. Los contenedores a granel de baterías, monedas, joyas de metal, mesas de trabajo de metal, correas de metal u otros equipos de ensamblaje de baterías pueden ser la causa de un cortocircuito. No utilice disolventes orgánicos ni otros limpiadores químicos en la batería. No desmontar ni desmontar. Evite el contacto con el agua, evite la luz solar directa. La batería debe transportarse con un nivel de carga del 10 al 50 %.

Almacenamiento:

Guarde la batería en un lugar fresco, seco y limpio, pero evite la condensación en las celdas o terminales de la batería. Las altas temperaturas pueden afectar el rendimiento de la batería y provocar fugas u oxidación. Proteja la batería de daños físicos y cortocircuitos. Para evitar el riesgo de incendio o explosión, mantenga **las chispas y** otras fuentes de ignición alejadas de la batería. Asegúrese de que objetos metálicos no toquen los terminales positivo y negativo de la batería al mismo tiempo. No coloque la batería directamente sobre otra batería. No almacene baterías sobre superficies conductoras de electricidad.

Sección 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / protección personal

Parámetros de control

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Medidas técnicas de protección

La ventilación general de la habitación se realiza durante el uso normal y
Manejo. No instale estas baterías en áreas cerradas y sin ventilación. Instalaciones de almacenamiento o Quienes almacenen o utilicen este material deben estar equipados con un lavaojos y una ducha de seguridad.

Prácticas de trabajo/higiene

Coloque joyas, anillos, relojes y otros artículos metálicos.
objetos mientras trabaja con la batería. Todas las herramientas deben estar aisladas para evitar la posibilidad de cortocircuitos. NO coloque herramientas sobre la batería. El área de trabajo debe
El área de trabajo debe estar equipada con el tipo y cantidad adecuados de equipos de emergencia contra incendios y fugas.

Personal Equipo de protección

Ojos: Bajo normal utilidad y Condiciones de manejo es para sellado
Baterías No especial Protección necesario.

Piel: Debajo normal utilidad y Condiciones de manejo es para sellado Baterías
No especial Protección necesario.

Ropa: Bajo normal utilidad y Condiciones de manejo es para sellado

Baterías No especial Protección necesario.

Respiradores: No se requiere protección especial para baterías selladas en condiciones normales de uso y manipulación. Utilice un dispositivo de protección respiratoria adecuado, si el Polvo- o Concentraciones de niebla en el Aire a alto son.

Personal Equipo de protección (En caso de de una fractura des caja de batería)

- Llevar Ella siempre uno adecuado gafas de seguridad con Protección lateral o Protección facial completa.
- Usar Ella adecuado Guantes. Adecuado Botas, delantal o Ropa llevar.
- Adecuado Respirador usar.

Otras medidas de protección: No fumar ni comer en el trabajo. Mantener buenos hábitos de salud. Lávese bien las manos después del trabajo y antes de comer.

Sección 9 - Físico y Químico Características

Básico especificación

Tensión nominal	12,0 V
potencia nominal	1,6 Ah, 2.0Ah, 2,4 Ah, 3.0Ah, 4.0Ah , 5.0Ah, 6.0Ah, 7.0Ah, 7,5 Ah, 8.0Ah
vatio hora	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36Wh, 48Wh, 60Wh, 72Wh, 84Wh, 90Wh, 96Wh

Signos de apariencia

Firmemente. Carcasa de plástico rectangular con terminales expuestos para conexiones eléctricas, inodoro, sólido Batería.

Función: Para Comenzar de motocicletas

Solubilidad: Insoluble en Agua

Sección 10 - estabilidad y Reactividad

Químico estabilidad Estable bajo normal Condiciones.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La exposición de una celda de batería a un cortocircuito externo, aplastamiento, alteración, altas temperaturas o llamas abiertas puede provocar la generación de calor y la ignición.

Condiciones a evitar:

Cortocircuito externo, sobrecarga prolongada, aplastamiento, alteración, alta temperatura, llamas abiertas, materiales incompatibles, luz solar directa y alta humedad.

Incompatibilidades con otros materiales:

Materiales conductores, agua, agua de mar, agentes oxidantes fuertes y ácidos.

Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir humos peligrosos procedentes de óxidos metálicos, gases nocivos, etc.

Polimerización peligrosa: No se produce.

Sección 11 - Toxicológico información

Toxicológico Información:

CAS NO.	RETCS
15365-14-7	Ninguno lista
7782-42-5	MD9659600
9003-07-0	UD1842000
24937-79-9	Ninguno listado
9002-88-4	TQ3325000; KX3270000
9004-32-4	FJ5950000
21342-40-3	Ninguno listado
96-49-1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Agudo Toxicidad:

Ingredientes: hidróxido Metilcelulosa sodio

LC50: >5800 mg/m3/4h (pequeño Rata, Inhalar)

LD50:>27 g/kg (pequeño) Rata, a comer)

Ingredientes: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (grande Rata, a través de el Boca)

Ingredientes: carbonato de etileno

LD50: >10000 mg/kg (grande Rata, a través de el Boca)

LD50: >3000 mg/kg (conejo, a través de el Piel)

Ingredientes: Carbonato de dimetilo

LD50: >6000 mg/kg (pequeño) Rata, a través de el Boca)

LD50: >13000 mg/kg (grande Rata, a través de el Boca)

Irritación: N / A

Carcinogénico:

Ingredientes: níquel

- LARC-2B: potencial carcinogénico
- ACGIH A5: no humano carcinógeno

Otras sustancias: no bajo ACGIH, CIIC, NTP se puede enumerar

Posible salud Efectos:

Ojo: Ningún efecto con el manejo y uso rutinario de baterías selladas. El contacto con el electrolito contenido en la batería puede provocar irritación grave y quemaduras químicas.

Piel: No Efectos en más rutina manejo y usar para baterías selladas . El contacto con dem en el batería incluido electrólito poder a químico causar quemaduras . El contacto con partículas de batería poder dermatitis causa.

Ingestión: No hay efectos con el manejo rutinario y el uso para sellado. Baterías. Nocivo para la salud Tragar el en el batería electrolito contenido . El contacto con el de la batería. El electrolito que contiene puede provocar quemaduras graves. en el Boca, en el esófago y en el sistema gastrointestinal dirigir.

Inhalación: Ningún efecto con el manejo y uso rutinario de una batería sellada. Si la batería está rota, la inhalación de humo/polvo puede causar irritación respiratoria, tos, dificultad para respirar o quemaduras químicas.

Sección 12 - Ecológico información

Toxicidad ecológica: No disponible.

Persistencia y degradabilidad: No disponible.

Potencial de bioacumulación: No disponible.

Movilidad en suelos: No disponible.

Clasificación como peligroso para el agua WGK: No disponible.

Otros efectos adversos: No disponible.

Otra información:

Si la batería se desecha en el medio ambiente, puede causar efectos nocivos.

El contenido puede ser peligroso.

Sección 13 - Notas para eliminación

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los productores de residuos químicos deben determinar si un producto químico desechado califica como residuo peligroso. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.
Las baterías no deben quemarse, ya que pueden explotar si la temperatura es demasiado alta. Puede encontrar más información sobre el manejo y la protección de los empleados en la Parte 7: Manipulación y almacenamiento y en la Parte 8 Controles de exposición/protección personal.

Sección 14 – Declaraciones para el transporte

El artículo no está sujeto a las demás disposiciones del Código IMDG de conformidad con la disposición especial 188.
La batería de iones de litio cumple con las recomendaciones de la ONU para el transporte de mercancías peligrosas.
La batería de iones de litio ha sido probada de acuerdo con las Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de mercancías peligrosas, las Regulaciones de mercancías peligrosas de la IATA y las regulaciones aplicables del Departamento de Transporte de EE. UU. para el transporte seguro de baterías de iones de litio.
Pruebas y criterios, Parte III, subsección 38.3 probados y según

mercancías no peligrosas.

Celda/batería de iones de litio:
Celda de iones de litio = menos de 20 Wh por celda
Batería de iones de litio = menos de 100 Wh por batería

Tipo de transporte:

Transporte terrestre ADR/RID (Crossbroder)

Transporte marítimo: IMDG

Transporte aéreo: ICAO-TI e IATA DGR

Batería de iones de litio de acuerdo con el NUEVO REGLAMENTO DE EMBALAJE 965-967 de IATA DGR 2014, 55ª Edición de Transporte.

Forma de transporte:

Por avión, por mar, por ferrocarril, por carretera.

Sección 15 - Información legal

Regulador Información: referencia en el local, nacional, A NOSOTROS, UE, California e internacional Reglamentos.

CAS No.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	No listado	No listado	En ADSL registrado
7782-42-5	listado	listado	En ADSL registrado
9003-07-0	listado	listado	En ADSL registrado
24937-79-9	No listado	listado	En ADSL registrado
9002-88-4	listado	listado	En ADSL registrado
9004-32-4	listado	listado	En ADSL registrado
21342-40-3	No listado	No listado	No listado
96-49-1	listado	listado	En ADSL registrado
616-38-6	listado	listado	En ADSL registrado
7440-50-8	listado	listado	En ADSL registrado
7429-90-5	listado	listado	En ADSL registrado

Las siguientes regulaciones se aplican específicamente al uso, producción, almacenamiento, transporte, carga y descarga seguros de productos químicos peligrosos.

- El reglamento para el manejo seguro de productos químicos peligrosos (emitido por el Consejo de Estado el 16 de febrero de 2011)

- Las normas para la implementación del estatuto de seguridad para productos químicos peligrosos.

(núm. 667, 1992)

- Las normas para el manejo seguro de productos químicos peligrosos.

Lugar de trabajo (núm. 423, 1992)

Sección 16 – Otra información

Departamento de Salida: Departamento Técnico

Fecha de emisión: 01/01/2024

Nota para el lector

La información contenida en este documento es precisa a nuestro leal saber y entender. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento.

La decisión final sobre la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que sean los únicos peligros que existen.

Säkerhetsdatablad

Avsnitt 1 – PRODUKT- OCH FÖRETAGETS NAMN

Produktnamn:	Litiumjärnfosfat (LiFePO4)
Modeller:	Motorcykel- och Power sport startbatteri HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, LH××××× serie: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh,6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh,12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh,12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120Wh,12V144Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh,12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh,12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156Wh, 24V/204Wh,24V/168Wh, 24V/192wh, 24V/240Wh, 24V360Wh, 24V600Wh,24V1200Wh, 33V/214.5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh,48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Lieferant:	Hangzhou_Skyrich Driva Co., Ltd.
Adress:	nr 118, Linban Väg, distrikt av Gongshu, Hangzhou, Kina
Telefon:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Avsnitt 2 – SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OVAN KOMPONENTER

Allmän kemisk Beskrivning: Detta kemisk produkt är en blandning.
Sammansättning, Deklarationer till de Ingredienser:

komponent	Vikt	CAS Inga.	Einecs
Litiumjärnfosfat (LiFePO4)	28 %	15365-14-7	N/A
Kol (grafit)	12 %	7782-42- 5	231-955-3
PP	5 %	9003-07- 0	N/A
PVDF	2 %	24937-79-9	N/A
P.E	5 %	9002-88-4	N/A
CMC	0,5 %	9004-32-4	N/A
LiPF6	9 %	21342-40-3	244-334-7
EC	9 %	96-49- 1	202-510-0
DMC	9 %	616-38- 6	210-478-4
Kupfer (Cu)	13 %	7440-50- 8	231-159- 6
Aluminium (Al)	7 %	7429-90- 5	231-072- 3

Komponente	Gewicht	CAS Inga.	Einecs
ABS	100 %	9003-56- 9	

Avsnitt 3 – Faro- /hälsomärkning

Faror/hälsoindikationer, inklusive säkerhetsinstruktioner Fara

Det finns inga särskilda faror förknippade med intakta batterier. Om batterier visar tecken på läckage, undvik hud- eller ögonkontakt med material som läcker från batteriet. Om batteriet brinner, släck elden med en lämplig brandsläckare.

Potentiella hälsorisker:

Inga särskilda faror vid avsedd användning !

→Om batterihöljet spricker/går sönder:

Ögon : Allvarlig irritation eller kemiska brännskador kan uppstå

Hud: Orsakar allvarlig hudirritation genom inandning av EC och DMC eller kemiska brännskador,

Inandning: irriterar luftvägarna när de utsätts för ångor,

Faror för miljön: Det orsakar olika skador på människor och miljö.

Att svälja batterier är skadligt för din hälsa. Trasiga batterier orsakar flera

Kemiska brännskador i munnen, matstrupen och mag-tarmkanalen.

Risk för brännskador och explosion:

Om batteriet är kortslutet, överladdat eller överhettat,

Batteriets elektrolyt kan läcka eller batteriet kan explodera.

Säkerhetsinstruktioner – Förebyggande

- Före använda särskild Instruktioner komma ikapp
- Inte hantera, före alla Säkerhetsinstruktioner läsa och förstått blev
- Skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd bära
- Ansikte, händer och utsatt hud efter de Överlämning grundlig tvätta
- Äta, Dryck eller rök Hon inte, om Hon detta produkt använda
- Damm / rök / gas / dimma / ånga / aerosol inte andas in
- Endast i utomhus eller i bra ventilerad rum använda

Säkerhetsinstruktioner – reaktion

- Omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller Läkare samtal
- Specifik Behandling (se kompletterande Första hjälpen instruktioner på den här Märka)

Ögon

Om i de Ögon: Några minuter lång försiktig med Vatten tvätta. Ta bort Hon kontaktlinser, om tillgängligt och helt enkelt till do. Omedelbart fortsätt skölja GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller Läkare samtal

Hög

På kontakta med de hud (eller dem Hår): Alla förorenat Plagg omedelbart klä av sig. hud med vatten skölja/duscha Förorenat Kläder före återanvändning tvätta

inandning

Om inhalerat: person till de friskhet Luft föra och för obehindrat andas oroa dig omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller Läkare samtal

intag

Efter Svälja: På obehag GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller Läkare samtal

mun skölj ur

Inga Kräkas ta fram

säkerhetsinstruktioner –

Förvaringsbutik stängd

Till en bra ventilerad Plats lagra. behållare nära stängd hålla

Säkerhetsinstruktioner – Förfogande

Innehåll/Behållare en godkänd Avfallshanteringsanläggning förse

Avsnitt 4 - Första hjälpen

Allmänna	Inga effekter vid normal hantering och användning. Vid exponering
råd	till interna material i cellen på grund av ett skadat externt metallhölje, rekommenderas följande åtgärder
Andas in	Vid inandning: Flytta genast till frisk luft. Skölj mun och näsa med vatten. Få medicinsk hjälp omedelbart. UTFÖR INTE mun-till-mun-upplivning. Om andningen upphör, konstgjord ventilation med syrgas och en lämplig mekanisk anordning såsom en påse och mask fullgöra.
Hudkontakt	Vid kontakt, tvätta omedelbart huden med mycket vatten i minst 15 minuter Skölj och ta av förorenade kläder och skor. kläder och Tvätta skorna innan du använder dem igen. Få medicinsk hjälp omedelbart.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15-30 minuter, lyft då och då de övre och nedre ögonlocken. Kontrollera om det finns kontaktlinser och ta bort dem om möjligt. Få medicinsk hjälp omedelbart.
Svälja	Framkalla inte kräkning. Om den skadade är vid fullt medvetande: Skölj munnen med vatten, ge sedan 2-4 koppar mjölk eller vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Få medicinsk hjälp omedelbart.

Viktigast akut och försenad förekommande Symtom och Effekter

Mer information hitta Hon i Del 11.

Skydda första responders	Använd lämplig personlig skyddsutrustning som specificeras i del 8.

Avsnitt 5 - Åtgärder till Brandbekämpning

Lämpliga släckmedel	Klass D-torrt pulver, sand är lämplig, inga Vatten använda.
Farliga sådana Egenskaper	De batteri burk genom yttre och inre Kortslutningar överhettad bli, och brinnande Batterier burk giftig ånga släppa.
Farliga sådana förbränningsprodukter	metalloxid; Koloxid (CO); Koloxid (CO2)
Brandskydd	Brandmän bör bära brandbekämpningsdräkter med fristående andningsapparat.

Specifika raderingsmetoder	Isolera omedelbart branden genom att avlägsna alla från området kring händelsen. Inga åtgärder får vidtas som innebär personlig risk eller för vilka det inte finns någon lämplig utbildning. Närma dig elden från ovan för att undvika farliga ångor och giftiga nedbrytningsprodukter. Ta bort behållare från brandområdet om det är säkert att göra det. Förhindra utspädningsavloppsvatten från brandbekämpning från att komma ut i bäckar eller dricksvattenförsörjning.

Avsnitt 6 - Åtgärder på mer oavsiktligt släppa

Personlig försiktighetsåtgärder, Skyddsutrustning och Akutåtgärder

Personliga försiktighetsåtgärder	Inga åtgärder som är personliga får vidtas utförs i riskzonen eller utan lämplig utbildning. Läs avsnitt 5 och 7 innan du påbörjar rensningen. Använd lämplig personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
Andra information	Se Skyddsåtgärder i Avsnitt 8

Åtgärder för att skydda miljön

Metoder till Inneslutning	I den fälla en batterifel Hudkontakt undvika och alla släpptes Material i en med plast fodrad behållare samla. Enligt de lokal lagar och förordningar kassera. Undvik att låta urlakade ämnen komma in i marken, avloppen eller vattendragen.
Metoder till Rengöring	Om de Batteriväska demonteras blir, burk låg Kvantiteter Elektrolytläckage . Förpackning Hon de Batteri inklusive Ingredienser Hur ovan beskrivs. Efteråt med Vatten rena (utspädd ättiksyra burk hjälpsam vara)

Städning/mottagningsåtgärder:

Metoder till Rengöring / Inspelning	När batterihöljet tas isär kan små mängder förekomma Läckande elektrolyt. Packa batteriet inklusive dess komponenter enligt beskrivningen ovan. Rengör sedan med vatten (utspädd ättiksyra kan vara till hjälp).

Avsnitt 7 - hantering och lagring

Allmän information:

Förvaring, hantering och användning av denna produkt bör ske i enlighet med god industriell hygienpraxis och i enlighet med alla lagstadgade krav. Att äta, dricka och röka bör vara förbjudet i områden där detta material hanteras, förvaras och bearbetas. Tvätta händer, underarmar och ansikte noggrant efter hantering av kemiska produkter, innan du äter, röker och använder toaletten och vid

slutet av arbetstiden.

Hantering:

Kasta inte i eld. Blanda inte med andra batterityper. Använd effektiva åtgärder för att skydda mot kortslutning. Anslut eller kortslut inte batteriet på ett felaktigt sätt, eftersom det kan orsaka överhettning, explosion eller läckage av cellinnehåll. En oavsiktlig kortslutning gör att batteriet värms upp avsevärt och förkortar dess livslängd. Se till att undvika en långvarig kortslutning eftersom värmen kan bränna användarens hud och till och med bryta sönder battericellens hölje. Batteribulkbehållare, mynt, metallsmycken, metallarbetsbord, metallbälten eller annan batterimonteringsutrustning kan vara orsaken till en kortslutning. Använd inte organiska lösningsmedel eller andra kemiska rengöringsmedel på batteriet. Demontera eller demontera inte. Undvik kontakt med vatten, undvik direkt solljus. Batteriet bör transporteras med en laddningsnivå på 10-50 %.

Lagring:

Förvara batteriet på en sval, torr och ren plats, men undvik kondens på cellerna eller batteripolerna. Höga temperaturer kan påverka batteriets prestanda och göra att det läcker eller rostar. Skydda batteriet från fysisk skada och kortslutning. För att undvika risk för brand eller explosion, håll **gnistor och** andra antändningskällor borta från batteriet. Se till att metallföremål inte vidrör batteriets positiva och negativa poler samtidigt. Placera inte batteriet direkt på ett annat batteri. Förvara inte batterier på elektriskt ledande ytor.

Avsnitt 8 - EXPONERINGSKONTROLL / Personligt skydd

Kontrollparametrar

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Tekniska skyddsåtgärder

Allmän rumsventilation är vid normal användning och
Hantering. Installera inte dessa batterier i slutna, oventilerade utrymmen. Förrådsutrymmen eller
De som lagrar eller använder detta material bör vara utrustade med en ögonspolning och en
säkerhetsdusch.

Arbets-/hygienrutiner

Placera smycken, ringar, klockor och andra metallföremål
föremål när du arbetar på batteriet. Alla verktyg bör isoleras för att undvika risken för kortslutning.
Placera INTE verktyg på batteriet. Arbetsområdet bör
Arbetsområdet bör vara utrustat med lämplig typ och antal av nödutrustning för brand och läckage.

Personlig Skyddsutrustning

Ögon: Under normal nytta och Hanteringsförhållanden är för sluten
Batterier inga särskild Skydd nödvändig.

Hud: Under normal nytta och Hanteringsförhållanden är för sluten Batterier
inga särskild Skydd nödvändig.

Kläder: Under normal nytta och Hanteringsförhållanden är för sluten

Batterier inga särskild Skydd nödvändig.

Andningsskydd: Inget speciellt skydd krävs för slutna batterier under normala användnings- och hanteringsförhållanden. Använd lämpligt andningsskydd, om de Damm- eller Dimkoncentrationer i de Luft till hög är.

Personlig Skyddsutrustning (I händelse av av en fraktur des batteriväska)

- Bära Hon alltid en lämplig Skyddsglasögon med Sidoskydd eller Helt ansiktsskydd.
- Använda Hon lämplig Handskar. Lämplig Stövlar, förkläde eller Kläder bära.
- Lämplig Respirator använda.

Andra skyddsåtgärder: Rök eller ät inte på jobbet. Behåll goda hälsovanor. Tvätta händerna noggrant efter jobbet och innan du äter.

Avsnitt 9 - Fysisk och Kemisk Egenskaper

Grundläggande specifikation

Märkspänning	12,0V
Märkeffekt	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Wattimme	19,2Wh, 24Wh, 28,8Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96Wh

Tecken på utseende

Fast. Rektangulärt plasthus med synliga anslutningar för elektriska anslutningar, luktfritt, fast Batteri.

Funktion: För Start från motorcyklar

Löslighet: Olöslig i Vatten

Avsnitt 10 - stabilitet och Reaktivitet

Kemisk stabilitet Stabil under normal Villkor.

Risken för farliga reaktioner:

Att utsätta en battericell för en extern kortslutning, krossning, förändring, hög temperatur eller öppen låga kan orsaka värmeutveckling och antändning.

Förhållanden att undvika:

Extern kortslutning, långvarig överladdning, krossning, förändring, hög temperatur, öppna lågor, inkompatibla material, direkt solljus och hög luftfuktighet.

Inkompatibilitet med andra material:

Ledande material, vatten, havsvatten, starka oxidationsmedel och syror.

Farliga nedbrytningsprodukter:

Termisk nedbrytning kan producera farliga ångor från metalloxider, skadliga gaser etc.
Farlig polymerisation: sker inte.

Avsnitt 11 - Toxikologiska information

Toxikologiska Information:

CAS INGA.	RETCS
15365-14- 7	Ingen lista
7782-42- 5	MD9659600
9003-07- 0	UD1842000
24937-79- 9	Ingen listade
9002-88- 4	TQ3325000; KX3270000
9004-32- 4	FJ5950000
21342-40- 3	Ingen listade
96-49- 1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Akut Giftighet:

Ingredienser: hydroxid Metylcellulosa natrium

LC50: >5800 mg/m3/4h (små Råtta, Andas in)

LD50 : >27 g/kg (liten Råtta, till äta)

Ingredienser: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (stort). Råtta, genom de Mun)

Ingredienser: Etenkarbonat

LD50: >10 000 mg/kg (stort). Råtta, genom de Mun)

LD50: >3000 mg/kg (kanin, genom de Hud)

Ingredienser: Dimetylkarbonat

LD50: >6000 mg/kg (liten Råtta, genom de Mun)

LD50: >13 000 mg/kg (stor Råtta, genom de Mun)

Irritation: N/A

Carcinogen:

Ingredienser: nickel

- LARC-2B: potential carcinogen
- ACGIH A5: inte mänsklig carcinogen

Andra ämnen: inte under ACGIH, IARC, NTP kan listas

Möjlig hälsa Effekter:

Öga: Ingen effekt med rutinmässig hantering och användning av förseglade batterier. Kontakt med elektrolyten i batteriet kan orsaka allvarlig irritation och kemiska brännskador.

Hud: Inga Effekter på mer rutin hantering och använda för förseglade batterier. De kontakta med dem i de batteri ingår elektrolyt burk till kemisk orsaka brännskador . De kontakta med batteripartiklar burk dermatit orsaka.

Förtäring: Inga effekter vid rutinmässig hantering och användning för förseglad Batterier. Skadligt för hälsan Svälja i batteri innehöll elektrolyt. Kontakten med den i batteriet Elektrolyten den innehåller kan orsaka allvarliga brännskador i Mun, i de matstrupe och i Mag-tarmsystemet leda.

Inandning: Ingen effekt vid rutinmässig hantering och användning av ett förseglat batteri. Om batteriet är trasigt kan inandning av rök/damm orsaka irritation i luftvägarna, hosta, andnöd eller kemiska brännskador.

Avsnitt 12 - Ekologisk information

Ekologisk toxicitet: Ej tillgängligt.

Persistens och nedbrytbarhet: Ej tillgängligt.

Bioackumuleringsförmåga: Ej tillgängligt.

Rörlighet i jordar: Ej tillgängligt.

Klassificering som farlig för vatten WGK: Ej tillgängligt.

Andra skadliga effekter: Ej tillgängligt.

Övrig information:

Om batteriet slängs i miljön kan det orsaka skadliga effekter

Innehåll kan vara farligt.

Avsnitt 13 - Anteckningar för bortskaffande

Alstring av avfall bör undvikas eller minimeras när så är möjligt. Producenter av kemiskt avfall måste avgöra om en kasserad kemikalie klassificeras som farligt avfall.
Avfallshantering bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och förordningar.
Batterier får inte brännas eftersom de kan explodera om temperaturen är för hög.
Ytterligare information om hantering och skydd av anställda finns i Del 7 - Hantering och förvaring och Del 8 Exponeringskontroll/Personligt skydd.

Avsnitt 14 – Deklarationer för transport

Artikeln omfattas inte av övriga bestämmelser i IMDG-koden i enlighet med särskild bestämmelse 188.

Li-ion-batteriet uppfyller FN:s rekommendationer för transport av farligt gods.

Li-ion-batteriet har testats i enlighet med FN:s rekommendationer för transport av farligt gods, IATA Dangerous Goods Regulations och tillämpliga US DOT-regler för säker transport av Li-ion-batterier.
Tester och kriterier, del III, avsnitt 38.3 testade och som

icke-farligt gods.

Litiumjoncell/batteri:
Litiumjoncell = mindre än 20Wh per cell
Litiumjonbatteri = mindre än 100Wh per batteri

Transporttyp:

Landtransport ADR/RID (Crossbroder)
Sjötransport: IMDG

Flygtransport: ICAO-TI och IATA DGR

Litiumjonbatteri i enlighet med NY FÖRPACKNINGSFÖRESKRIFTER

965-967 av IATA DGR 2014, 55RD Edition of Transport.

Transportsätt:

Med flyg, till sjöss, på järnväg, på väg.

Avsnitt 15 - Juridisk information

Reglerande Information: hänvisning på de lokal, nationell, USA, EU, CA och internationellt förordningar.

CAS Inga.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Inte listade	Inte listade	I DSL registrerad
7782-42-5	listade	listade	I DSL registrerad
9003-07-0	listade	listade	I DSL registrerad
24937-79-9	Inte listade	listade	I DSL registrerad
9002-88-4	listade	listade	I DSL registrerad
9004-32-4	listade	listade	I DSL registrerad
21342-40-3	Inte listade	Inte listade	Inte listade
96-49-1	listade	listade	I DSL registrerad
616-38-6	listade	listade	I DSL registrerad
7440-50-8	listade	listade	I DSL registrerad
7429-90-5	listade	listade	I DSL registrerad

Följande bestämmelser gäller specifikt för säker användning, produktion, lagring, transport, lastning och lossning av farliga kemikalier.

- Reglerna för säker hantering av farliga kemikalier (utfärdade av statsrådet den 16 februari 2011)
- Reglerna för genomförandet av säkerhetsstadgan för farliga kemikalier
(nr 667, 1992)
- Regelverket för säker hantering av farliga kemikalier
Arbetsplats (nr 423, 1992)

Avsnitt 16 – Övrig information

Outputavdelning: Tekniska avdelningen

Utgivningsdatum: 2024-01-01

Notera till läsaren

Informationen häri är korrekt enligt vår bästa kunskap och övertygelse. Varken den ovan nämnda leverantören eller något av dess dotterbolag tar dock något ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen häri.

Det slutgiltiga beslutet angående lämpligheten av något material är helt och hållet användarens ansvar. Allt material kan utgöra okända faror och bör användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs här, kan vi inte garantera att dessa är de enda farorna som finns.

Bezpečnostní list

Sekce 1 – PRODUKT- A NÁZEV SPOLEČNOSTI

Název produktu:	Lithium-železofosfát (LiFePO4)
Modely:	Motocykl- a Výkonná sportovní startovací baterie HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT××××××, LFP×××××, LTM×××××, APP×××××, série LH×××××: 6V14,4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh,6V78Wh, 12V12Wh, 12V19,2Wh, 12V24Wh, 12V28,8Wh,12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57,6Wh, 12V60Wh,12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120Wh,12V144Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh,12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh,12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156Wh, 24V/204Wh,24V/168Wh, 24V/192Wh, 24V/240Wh, 24V360Wh, 24V600Wh,24V1200Wh, 33V/214,5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh,48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Lieferant:	Hangzhou_Skyrich Moc spol. Ltd.
adresa:	č. 118, Linban Silnice, okres z Gongshu, Hangzhou, Čína
Telefon:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Sekce 2 – SLOŽENÍ / INFORMACE VÝŠE KOMPONENTY

Generál chemikálie Popis: Tento chemikálie produkt je směs . Složení, Prohlášení na a Ingredience:

komponent	Hmotnost	CAS Žádný.	Einecs
Lithium-železofosfát (LiFePO4)	28 %	15365-14-7	N/A
uhlík (grafit)	12 %	7782-42- 5	231-955-3
PP	5 %	9003-07- 0	N/A
PVDF	2 %	24937-79-9	N/A
P.E	5 %	9002-88-4	N/A
CMC	0,5 %	9004-32-4	N/A
LiPF6	9 %	21342-40-3	244-334-7
EC	9 %	96-49- 1	202-510-0
DMC	9 %	616-38- 6	210-478- 4
Kupfer (Cu)	13 %	7440-50- 8	231-159- 6
Hliník (Al)	7 %	7429-90- 5	231-072- 3

Komponente	Gewicht	CAS Žádný.	Einecs
ABS	100 %	9003-56- 9	

Sekce 3 – Označení nebezpečí / zdraví

Rizika / zdravotní indikace, včetně bezpečnostních pokynů Nebezpečí

S neporušenými bateriemi nejsou spojena žádná zvláštní nebezpečí. Pokud baterie vykazují známky vytečení, vyhněte se kontaktu pokožky nebo očí s jakýmkoli materiálem, který z baterie uniká. Pokud baterie hoří, uhaste požár vhodným hasicím přístrojem.

Potenciální zdravotní rizika:

Žádné zvláštní nebezpečí při použití k určenému účelu !

→Pokud pouzdro baterie praskne/rozbije se:

Oči : Může dojít k silnému podráždění nebo poleptání

Kůže: Způsobuje vážné podráždění kůže vdechováním EC a DMC nebo chemickými popáleninami,

Vdechování: dráždí dýchací cesty při kontaktu s výpary,

Nebezpečí pro životní prostředí: Způsobuje různé škody na lidech a životním prostředí.

Spolknutí baterií je škodlivé pro vaše zdraví. Rozbité baterie způsobují několik

Chemické popáleniny v ústech, jícnu a gastrointestinálním traktu.

Nebezpečí popálení a výbuchu:

Pokud je baterie zkratovaná, přebitá nebo přehřátá,

Může dojít k úniku elektrolytu z baterie nebo k výbuchu baterie.

Bezpečnostní pokyny – Prevence

- Před použití speciální Instrukce dohnat
- Ne zacházet s, před vše Bezpečnostní pokyny číst a pochopil se stal
- Ochranné rukavice/ochranný oděv/ochrana očí/ochrana obličeje nést
- Tvář, ruce a vystavený kůže po a Předání důkladný umýt
- Jíst, Pití nebo kouř Ona ne, -li Ona tento produkt použití
- Prach / kouř / plyn / mlha / pára / aerosol ne inhalovat
- Pouze v venku nebo v dobrý větrané pokoje použití

Bezpečnostní pokyny – reakce

- Ihned TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo Lékař volání
- Konkrétní Zacházení (vidět doplňkový Pokyny pro první pomoc na tenhle Označení)

Oči

Li v a Oči: Nějaký zápis dlouho opatrný s Voda umýt. Odstranit Ona kontaktní čočky, pokud je k dispozici a jednoduše na dělat. Ihned pokračujte ve vyplachování TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo Lékař volání

Vysoký

Na kontakt s a kůže (nebo dem Vlasy): Vše kontaminovaný Oděvy ihned svléknout se. kůže s vodou opláchnout/sprchovat Kontaminovaný Oblečení před opětovné použití umýt

inhalace

Li vdechl: osoba na a svěžest Vzduch přinést a pro bez zábran dýchání okamžitě se znepokojovat TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo Lékař volání

přívod

Po Polykat: Na nevolnost TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo Lékař volání

ústa vypláchnout

Žádný Zvracení přinést **bezpečnostní**

pokyny – Skladový obchod ZAVŘENO

Na jeden dobrý větrané Umístění obchod. kontejner blízko ZAVŘENO držet

Bezpečnostní pokyny – Likvidace

Obsah/Nádoba jeden schválený Zařízení na likvidaci odpadu zásobování

Sekce 4 - Opatření první pomoci

Obecné rady	Žádné účinky při běžném zacházení a používání. Při expozici k vnitřním materiálům v buňce v důsledku poškozeného vnějšího kovového pouzdra se doporučují následující kroky
Inhalovat	Při vdechnutí: Ihned vyveďte na čerstvý vzduch. Vypláchněte ústa a nos vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. NEPROVÁDĚJTE resuscitaci z úst do úst. Při zástavě dechu umělá ventilace kyslíkem a vhodné mechanické zařízení, jako je taška a maska provést.
Kontakt s kůží	V případě kontaktu okamžitě omyjte kůži velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut Opláchněte a odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. oblečení a Před dalším nošením boty umyjte. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Oční kontakt	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15-30 minut, občas nadzvedněte horní a dolní víčko. Zkontrolujte kontaktní čočky a pokud je to možné, vyjměte je. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Polykat	Nevyvolávejte zvracení. Pokud je zraněný plně při vědomí: Vypláchněte ústa vodou, poté podejte 2-4 šálky mléka nebo vody. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Nejdůležitější akutní a zpožděný vyskytující se Příznaky a Efekty

Více informace nalézt Ona v Část 11.

Ochrana záchranářů Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, jak je uvedeno v části 8.

Sekce 5 - Opatření na Hašení požáru

Vhodná hasiva	Třída D-suchý prášek, písek je vhodný, žádný Voda použití.
Nebezpečné Charakteristika	The baterie může přes vnější a vnitřní Zkraty přehřátý stát se, a hořící Baterie může jedovatý výpary uvolnění.
Nebezpečné produkty spalování	oxid kovu; Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhelnatý (CO2)
Požární ochrana	Hasiči by měli nosit hasičské obleky s nezávislým dýchacím přístrojem.

Specifické metody mazání	Okamžitě izolujte požár vykázáním všech z okolí události. Nesmí být prováděna žádná opatření, která by zahrnovala osobní riziko nebo pro něž neexistuje odpovídající školení. Přistupujte k ohni shora, abyste se vyhnuli nebezpečným výparům a toxickým produktům rozkladu. Odstraňte nádoby z oblasti požáru, pokud je to bezpečné. Zabraňte vniknutí odpadní vody z ředění požáru do toků nebo zdrojů pitné vody.

Sekce 6 - Opatření na více neúmyslné uvolnění

Osobní preventivní opatření, Ochranné prostředky a Mimořádná opatření

Osobní bezpečnostní opatření	Nesmí být prováděny žádné akce, které jsou osobní prováděny s rizikem nebo bez příslušného školení. Před zahájením čištění si přečtěte části 5 a 7. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, jak je uvedeno v části 8.
Ostatní informace	Vidět Ochranná opatření v Sekce 8

Opatření na ochranu životního prostředí

Metody na Zadržování	V past jeden selhání baterie Kontakt s kůží vyhnout se a vše propuštěn Materiály v jeden s plast lemované kontejner sbírat. Podle a místní zákony a Předpisy zlikvidovat. Zabraňte tomu, aby se vyluhované látky dostaly do půdy, kanalizace nebo vodních ploch.
Metody na Čištění	Li a Pouzdro na baterie rozebráno se stává, může nízký Množství Únik elektrolytu . Obal Ona a Baterie včetně Ingredience Jak výše popsaný. Poté s Voda čistý (zředěný octová kyselina může užitečný být)

Opatření pro úklid/recepci:

Metody na Čištění / nahrávání	Když je pouzdro baterie rozebráno, může dojít k malému množství Unikající elektrolyt. Zabalte baterii včetně jejích součástí, jak je popsáno výše. Poté očistěte vodou (pomocí může být zředěná kyselina octová).

Sekce 7 - zacházení a skladování

Obecné informace:

Skladování, manipulace a použití tohoto produktu by měly být v souladu se správnou průmyslovou hygienickou praxí a v souladu se všemi regulačními požadavky. Jídlo, pití a kouření by mělo být zakázáno v prostorách, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Po manipulaci s chemikáliemi, před jídlem, kouřením, použitím toalety a na konci pracovní doby si důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.

Zacházení:

Nevhazujte do ohně. Nekombinujte s jinými typy baterií. Používejte účinná opatření k ochraně proti zkratu. Nepřipojujte ani nezkratujte baterii nesprávně, mohlo by dojít k přehřátí, explozi nebo úniku obsahu článků. Náhodný zkrat způsobí výrazné zahřátí baterie a zkrátí její životnost. Ujistěte se, že se vyhnete dlouhodobému zkratu, protože teplo může popálit pokožku uživatele a dokonce rozbít pouzdro baterie. Příčinou zkratu mohou být kontejnery na baterie, mince, kovové šperky, kovové pracovní stoly, kovové pásy nebo jiná zařízení pro montáž baterií. Na baterii nepoužívejte organická rozpouštědla ani jiné chemické čisticí prostředky. Nedemontujte ani nerozebírejte. Vyhněte se kontaktu s vodou, vyhněte se přímému slunečnímu záření. Baterie by měla být přepravována s úrovní nabití 10-50%.

Skladování:

Baterii skladujte na chladném, suchém a čistém místě, ale vyhněte se kondenzaci na článcích nebo svorkách baterie. Vysoké teploty mohou ovlivnit výkon baterie a způsobit její vytečení nebo rezivění. Chraňte baterii před fyzickým poškozením a zkratem. Abyste předešli riziku požáru nebo výbuchu, držte **jiskry a** jiné zdroje vznícení v dostatečné vzdálenosti od baterie. Ujistěte se, že se kovové předměty nedotýkají současně kladného a záporného pólu baterie. Nepokládejte baterii přímo na jinou baterii. Neskladujte baterie na elektricky vodivých površích.

Sekce 8 - KONTROLA EXPOZICE / Osobní ochrana

Kontrolní parametry

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Technická ochranná opatření

Obecné větrání místnosti je při běžném používání a
Zacházení. Neinstalujte tyto baterie v uzavřených, nevětraných prostorách. Skladovací prostory popř
Osoby skladující nebo používající tento materiál by měly být vybaveny zařízením na výplach očí a bezpečnostní sprchou.

Pracovní/hygienické postupy

Umístěte šperky, prsteny, hodinky a další kovové předměty
předměty při práci na baterii. Všechny nástroje by měly být izolovány, aby se zabránilo možnosti zkratu.
NEPOKLÁDEJTE nářadí na baterii. Pracovní oblast by měla
Pracovní prostor by měl být vybaven odpovídajícím typem a počtem požárních a únikových nouzových zařízení.

Osobní Ochranné prostředky

Oči: Pod normální utility a Manipulační podmínky je pro zapečetěno
Baterie žádný speciální Ochrana nutné.

Kůže: Pod normální utility a Manipulační podmínky je pro zapečetěno Baterie
žádný speciální Ochrana nutné.

Oblečení: Pod normální utility a Manipulační podmínky je pro zapečetěno

Baterie žádný speciální Ochrana nutné.

Respirátory: U uzavřených baterií za normálních podmínek použití a manipulace není vyžadována žádná zvláštní ochrana. Používejte vhodný prostředek na ochranu dýchacích cest, -li a Prach- nebo Koncentrace mlhy v a Vzduch na vysoký jsou.

Osobní Ochranné prostředky (V případě o zlomenině des pouzdro na baterie)

- Nést Ona vždy jeden vhodný Ochranné brýle s Boční ochrana nebo Ochrana celého obličeje.
- Použití Ona vhodný Rukavice. Vhodný Boty, zástěra nebo Oblečení nést.
- Vhodný Respirátor použití.

Další ochranná opatření: Při práci nekuřte a nejezte. Udržujte dobré zdravotní návyky. Po práci a před jídlem si důkladně umyjte ruce.

Sekce 9 - Fyzikální a Chemikálie Charakteristika

Základní specifikace

Jmenovité napětí	12,0 V
Jmenovitý výkon	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Watt hodina	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96 Wh

Známky vzhledu

Pevně. Obdélníkové plastové pouzdro s odkrytými svorkami pro elektrické připojení, bez zápachu, solidní Baterie.

Funkce: Pro Start z motocykly

Rozpustnost: Nerozpustný v Voda

Sekce 10 - stabilita a Reaktivita

Chemikálie stabilita Stabilní pod normální Podmínky.

Možnost nebezpečných reakcí:

Vystavení článku baterie vnějšímu zkratu, rozdrcení, pozměnění, vysoké teplotě nebo otevřenému plameni může způsobit tvorbu tepla a vznícení.

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Vnější zkrat, dlouhodobé přebíjení, rozdrcení, změna, vysoká teplota, otevřený oheň, nekompatibilní materiály, přímé sluneční světlo a vysoká vlhkost.

Nekompatibilita s jinými materiály:

Vodivé materiály, voda, mořská voda, silná oxidační činidla a kyseliny.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Tepelný rozklad může produkovat nebezpečné výpary z oxidů kovů, škodlivých plynů atd.

Nebezpečná polymerace: Neprobíhá.

Sekce 11 - Toxikologické informace

Toxikologické Informace:

CAS ŽÁDNÝ.	RETCS
15365-14- 7	Žádný seznam
7782-42- 5	MD9659600
9003-07- 0	UD1842000
24937-79- 9	Žádný uvedeny
9002-88- 4	TQ3325000; KX3270000
9004-32- 4	5950000 FJ
21342-40- 3	Žádný uvedeny
96-49- 1	FF9550000
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	5950000 QR; QR6126100; QR6555000; 7120000 QR
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Akutní Toxicita:

Ingredience: hydroxid methylcelulóza sodík

LC50: >5800 mg/m3/4h (malý Krysa, Inhalovat)

LD50: >27 g/kg (malé). Krysa, na jíst)

Složení: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (velký Krysa, přes a Ústa)

Složení: Ethylenkarbonát

LD50: >10 000 mg/kg (velký Krysa, přes a Ústa)

LD50: >3000 mg/kg (králík, přes a Kůže) Složení:

Dimethylkarbonát

LD50: >6000 mg/kg (malé). Krysa, přes a Ústa)

LD50: >13 000 mg/kg (velký Krysa, přes a Ústa)

Podráždění: N/A

Karcinogenní:

Ingredience: nikl

- LARC-2B: potenciál karcinogenní
- ACGIH A5: ne člověk karcinogen

Jiné látky: ne pod ACGIH, IARC, NTP lze uvést

možné zdraví Efekty:

Oko: Bez účinku při běžné manipulaci a používání uzavřených baterií. Kontakt s elektrolytem obsaženým v baterii může způsobit vážné podráždění a poleptání.

Kůže: Žádný Efekty na rutinnější zacházení a použití pro uzavřené baterie. The kontakt s dem v a baterie v ceně elektrolyt může na chemikálie způsobit popáleniny . The kontakt s částice baterie může dermatitida příčina.

Požití: Žádné účinky při běžné manipulaci a použití pro uzavřené Baterie. Zdraví škodlivý Polykání v baterie obsahoval elektrolyt. Kontakt s tím v baterii Elektrolyt, který obsahuje, může způsobit vážné popáleniny v Ústa, v a jícen a v Gastrointestinální systém vést.

Vdechnutí: Bez účinku při běžné manipulaci a použití uzavřené baterie. Pokud je baterie rozbitá, vdechování kouře/prachu může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, dušnost nebo chemické popáleniny.

Sekce 12 - Ekologický informace

Ekologická toxicita: Nejsou k dispozici.

Perzistence a rozložitelnost: Nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál: Není k dispozici.

Mobilita v půdách: Není k dispozici.

Klasifikace jako nebezpečný pro vodu WGK: Nejsou k dispozici.

Jiné nepříznivé účinky: Nejsou k dispozici.

Další informace:

Pokud je baterie likvidována v prostředí, může mít škodlivé účinky

Obsah může být nebezpečný.

Sekce 13 - Poznámky k likvidaci

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu, kdykoli je to možné. Producenti chemického odpadu musí určit, zda se likvidovaná chemikálie považuje za nebezpečný odpad.
Likvidace by měla být v souladu s platnými regionálními, národními a místními zákony a předpisy.
Baterie se nesmí spálit, protože při příliš vysoké teplotě mohou explodovat. Další informace o manipulaci a ochraně zaměstnanců lze nalézt v části 7 – Manipulace a skladování a v části 8 Omezování expozice/Osobní ochrana.

Sekce 14 – Prohlášení pro doprava

Na článek se nevztahují ostatní ustanovení IMDG Code v souladu se zvláštním ustanovením 188.
Li-ion baterie vyhovuje doporučením OSN pro přepravu nebezpečného zboží.
Li-ion baterie byla testována v souladu s doporučeními OSN pro přepravu nebezpečného zboží, předpisy IATA pro nebezpečné zboží a platnými předpisy US DOT pro bezpečnou přepravu lithium-iontových baterií.
Testy a kritéria, část III, pododdíl 38.3 testováno a jako

zboží, které není nebezpečné.

Lithium-iontový článek/baterie:
Lithium-iontový článek = méně než 20 Wh na článek
Lithium-iontová baterie = méně než 100 Wh na baterii

Typ dopravy:

Pozemní doprava ADR/RID (Crossbroder)

Námořní doprava: IMDG

Letecká doprava: ICAO-TI a IATA DGR

Lithium-iontová baterie v souladu s NOVÝM PŘEDPISY O BALENÍ

965-967 IATA DGR 2014, 55. vydání Transport.

Způsob dopravy:

Letadlem, po moři, po železnici, po silnici.

Sekce 15 - Právní informace

Regulační Informace: odkaz na a místní, národní, NÁS, EU, CA a mezinárodní Předpisy.

CAS Žádný.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Ne uvedeny	Ne uvedeny	V DSL registrovaný
7782-42-5	uvedeny	uvedeny	V DSL registrovaný
9003-07-0	uvedeny	uvedeny	V DSL registrovaný
24937-79-9	Ne uvedeny	uvedeny	V DSL registrovaný
9002-88-4	uvedeny	uvedeny	V DSL registrovaný
9004-32-4	uvedeny	uvedeny	V DSL registrovaný
21342-40-3	Ne uvedeny	Ne uvedeny	Ne uvedeny
96-49-1	uvedeny	uvedeny	V DSL registrovaný
616-38-6	uvedeny	uvedeny	V DSL registrovaný
7440-50-8	uvedeny	uvedeny	V DSL registrovaný
7429-90-5	uvedeny	uvedeny	V DSL registrovaný

Následující předpisy platí konkrétně pro bezpečné používání, výrobu, skladování, přepravu, nakládání a vykládání nebezpečných chemikálií.

- Předpisy pro bezpečné nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (vydané Státní radou dne 16. února 2011)

- Pravidla pro provádění bezpečnostního statutu pro nebezpečné chemické látky (č. 667, 1992)

- Předpisy pro bezpečné zacházení s nebezpečnými chemikáliemi Pracoviště (č. 423, 1992)

Sekce 16 – Další informace

Výstupní oddělení: Technické oddělení

Datum vydání: 01.01.2024

Poznámka pro čtenáře

Zde uvedené informace jsou přesné podle našeho nejlepšího vědomí a svědomí. Výše uvedený poskytovatel ani žádná z jeho dceřiných společností však nepřebírá žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost zde obsažených informací.

Konečné rozhodnutí o vhodnosti jakéhokoli materiálu je výhradní odpovědností uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá nebezpečí a měly by být používány opatrně. Přestože jsou zde popsána určitá nebezpečí, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná existující nebezpečí.

Biztonsági adatlap

Szakasz 1 – TERMÉK- ÉS CÉG NEVE

Termék neve:	Lítium-vas-foszfát (LiFePO4)
Modellek:	Motorkerékpár- és Erőteljes sport indító akkumulátor HJTX30Q-FP (12V 216Wh), HJ×××××, IT×××××, HVT×××××, LFP××××××, LTM××××××, APP×××××, LH××××× sorozat: 6V14.4Wh, 6V24Wh, 6V30Wh, 6V36Wh, 6V48Wh, 6V72Wh, 6V78Wh, 12V12Wh, 12V19.2Wh, 12V24Wh, 12V28.8Wh, 12V36Wh, 12V42Wh, 12V48Wh, 12V54Wh, 12V57.6Wh, 12V60Wh, 12V72Wh, 12V84Wh, 12V96Wh, 12V108Wh, 12V120Wh,12V144Wh, 12V156Wh, 12V180Wh, 12V192Wh, 12V264Wh, 12V288Wh, 12V300Wh, 12V336Wh, 12V360Wh, 12V396Wh, 12V432Wh, 12V480Wh, 12V576Wh, 12V600Wh, 12V900Wh,12V1200Wh, 16V180Wh, 16V240Wh, 24V/156Wh, 24V/204Wh,24V/168Wh, 24V/192Wh, 24V/240Wh, 24V360Wh, 24V600Wh,24V1200Wh, 33V/214.5wh, 36V/216wh, 36V/288wh, 36V/360wh,36V/432wh, 36V648Wh, 36V1800Wh, 48V480Wh, 48V2400Wh, 48V 4800Wh, 12V 90Wh, 12V 27,6Wh
Lieferant:	Hangzhou_Skyrich Hatalom Co., kft
Cím:	No.118, Linban Út, kerület a Gongshu, Hangzhou, Kína
Telefon:	0086-571-88368923 0086-0571-88368926

Szakasz 2 – ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓ FELETT ALKATRÉSZEK

Általános kémiai Leírás: Ez kémiai termék van keverék . Összetétel,
Nyilatkozatok hogy a Hozzávalók:

összetevő	Súly	CAS Nem.	Einecs
Lítium-vas-foszfát (LiFePO4)	28%	15365-14-7	N/A
Szén (grafit)	12%	7782-42-5	231-955-3
PP	5%	9003-07-0	N/A
PVDF	2%	24937-79-9	N/A
P.E	5%	9002-88-4	N/A
CMC	0,5%	9004-32-4	N/A
LiPF6	9%	21342-40-3	244-334-7
EC	9%	96-49-1	202-510-0
DMC	9%	616-38- 6	210-478-4
Kupfer (Cu)	13%	7440-50-8	231-159- 6
Alumínium (Al)	7%	7429-90-5	231-072-3

Komponente	Gewicht	CAS Nem.	Einecs
ABS	100%	9003-56-9	

Szakasz 3 – Veszélyességi /egészségügyi címke

Veszélyek/egészségügyi jelzések, beleértve a biztonsági utasításokat

Veszély

Az ép akkumulátorok nem járnak különösebb veszélyekkel. Ha az akkumulátorok szivárgás jeleit mutatják, kerülje a bőrrel vagy szemmel való érintkezést az akkumulátorból kifolyó anyagokkal. Ha az akkumulátor megég, megfelelő tűzoltó készülékkel oltsuk el a tüzet.

Lehetséges egészségügyi veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs különösebb veszély !

→Ha az akkumulátorház megreped/eltörik:

Szem : Súlyos irritáció vagy vegyi égési sérülések léphetnek fel

Bőr: Súlyos bőrirritációt okoz EC és DMC belélegzése vagy vegyi égési sérülések következtében,

Belélegzés: gőzök hatására irritálja a légutakat,

Környezeti veszélyek: Különféle károkat okoz az emberre és a környezetre.

lenyelése káros az egészségre. A törött akkumulátorok több okot okoznak

Vegyi égési sérülések a szájban, a nyelőcsőben és a gyomor-bélrendszerben.

Égési és robbanásveszély:

Ha az akkumulátor rövidre zárt, túl van töltve vagy túlmelegedett,

Az akkumulátor elektrolitja szivároghat, vagy az akkumulátor felrobbanhat.

Biztonsági utasítások – Megelőzés

- Előtt használat különleges Utasítás utolérni
- Nem fogantyú, előtt minden Biztonsági utasítások olvas és értett lett
- Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő visz
- Arc, kezek és kitett bőr után a Átadás alapos mosás
- Eszik, Ital vagy füst Ő nem, ha Ő ez termék használat
- Por / füst / gáz / köd / gőz / aeroszol nem belélegezni
- Csak a szabadban vagy be jó szellőztetett szobák használat

Biztonsági utasítások – reakció

- Azonnal MÉRGEZÉSI INFORMÁCIÓS KÖZPONT vagy Orvos hívás
- Különleges Kezelés (lásd kiegészítő Elsősegélynyújtási utasítások -on ezt Címke)

Szemek

Ha be a Szemek: Néhány jegyzőkönyv hosszú óvatos -vel Víz mosás. Távolítsa el Ő kontaktlencsék, ha elérhető és egyszerűen hogy csináld. Azonnal folytassa az öblítést MÉRGEZÉSI INFORMÁCIÓS KÖZPONT vagy Orvos hívás

Magas

at érintkezés -vel a bőr (vagy dem Haj): Minden szennyezett Ruhadarabok azonnal vetkőzz le. bőr vízzel öblítés/zuhany Szennyezett Ruházat előtt újrafelhasználás mosás

belélegzés

Ha belélegezve: személy hogy a frissesség Levegő hozza és számára akadálytalanul lélegző

azonnal aggódj MÉRGEZÉSI INFORMÁCIÓS KÖZPONT vagy Orvos hívás

bevitel

Után Nyelés: at rossz közérzet MÉRGEZÉSI INFORMÁCIÓS KÖZPONT vagy Orvos hívás

száj öblítse ki

Nem Hányás hozzon **biztonsági**

utasításokat – Tároló üzlet zárt

To egy jó szellőztetett Elhelyezkedés bolt. tartály közeli zárt tart

Biztonsági utasítások – Ártalmatlanítás

Tartalom/tartály egy jóváhagyott Hulladéklerakó kínálat

Szakasz 4 - Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tanácsok	Normál kezelés és használat esetén nincs hatása. Expozíció után a cellán belüli belső anyagokra a sérült külső fémburkolat miatt, a következő intézkedések javasoltak
Lélegezz be	Belélegzés esetén: Azonnal vigye friss levegőre. Öblítse ki vízzel a száját és az orrot. Azonnal kérjen orvosi segítséget. NE végezzen szájból szájba történő újraélesztést. Ha a légzés leáll, mesterséges lélegeztetés oxigénnel és egy megfelelő mechanikus eszköz, például táska és maszk végrehajtani.
Bőrrel való érintkezés	Érintkezés esetén azonnal mossa le a bőrt bő vízzel legalább 15 percig Öblítse le és vegye le a szennyezett ruházatot és cipőt. ruházat és Mossa ki a cipőt, mielőtt újra felveszi. Azonnal kérjen orvosi segítséget.
Szemkontaktus	Azonnal öblítse le bő vízzel, legalább 15-30 percig, időnként megemelve a felső és alsó szemhéjat. Ellenőrizze a kontaktlencséket, és lehetőség szerint távolítsa el őket. Azonnal kérjen orvosi segítséget.
Nyelés	Ne hánytasson. Ha a sérült teljesen eszméleténél van: Öblítse ki a száját vízzel, majd adjon 2-4 csésze tejet vagy vizet. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon át. Azonnal kérjen orvosi segítséget.

A legfontosabb akut és késleltetett előforduló Tünetek és Hatások

Több információ lelet ő be Rész 11.

Az elsősegélynyújtók védelme	Használjon megfelelő egyéni védőfelszerelést a 8. részben meghatározottak szerint.

Szakasz 5 - Intézkedések hogy Tűzoltás

Megfelelő oltóanyagok	Osztály D-száraz por, homok van alkalmas, nem Víz használat.
Veszélyeseket Jellemzők	A akkumulátor tud keresztül külső és belső Rövidzárlatok túlmelegedett válik, és égő Elemek tud mérgező gőzök kiadás.
Veszélyeseket égéstermékek	fém-oxid; Szén-oxid (CO); Szén-oxid (CO2)
Tűzvédelem	A tűzoltóknak tűzoltóruhát kell viselniük független légzőkészülékkel.

Különleges törlési módszerek	Azonnal szigetelje el a tüzet úgy, hogy mindenkit el kell távolítania az eseményt körülvevő területről. Nem tehető olyan tevékenység, amely személyes kockázattal jár, vagy amelyre nincs megfelelő képzés. A tüzet felülről közelítse meg a veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek elkerülése érdekében. Távolítsa el a tartályokat a tűz területéről, ha biztonságosan megtehető. Akadályozzuk meg, hogy a tűzoltási hígítású szennyvíz patakokba vagy ivóvízforrásokba kerüljön.

Szakasz 6 - Intézkedések at inkább nem szándékos kiadás

Személyes óvintézkedések, Védőfelszerelés és Sürgősségi intézkedések

Személyi óvintézkedések	Semmilyen személyes tevékenység nem hajtható végre kockázattal vagy megfelelő képzés nélkül hajtják végre. A tisztítás megkezdése előtt olvassa el az 5. és 7. részt. Használjon megfelelő egyéni védőfelszerelést a 8. szakaszban leírtak szerint.
Más információ	Lásd Védelmi intézkedések a 8. szakaszok

A környezet védelmét szolgáló intézkedések

Mód hogy Elzárás	A csapda egy akkumulátor meghibásodása Bőrrel való érintkezés elkerül és minden kiadták Anyagok be egy -vel műanyag bélelt tartály gyűjt. Szerint a helyi törvényeket és Előírások rendelkezik. Kerülje a kilúgozott anyagok talajba, csatornába vagy víztestekbe jutását.
Mód hogy Tisztítás	Ha a Akkumulátor tok leszerelve válik, tud alacsony Mennyiségek Elektrolit szivárgás. Csomagolás Ő a Akkumulátor beleértve Hozzávalók Hogyan felett leírta. Utána -vel Víz tiszta (hígított ecetsav tud hasznos legyen)

Takarítási/fogadási intézkedések:

Mód hogy Tisztítás / Felvétel	Az akkumulátorház szétszerelésekor kis mennyiségek keletkezhetnek Szivárgó elektrolit. Csomagolja be az akkumulátort az alkatrészeivel együtt a fent leírtak szerint. Ezután tisztítsa meg vízzel (a hígított ecetsav hasznos lehet).

Szakasz 7 - kezelés és tárolás

Általános információk:

A termék tárolásának, kezelésének és használatának meg kell felelnie a helyes ipari higiéniai gyakorlatnak és az összes szabályozási követelménynek. Tilos az evés, ivás és dohányzás azokon a területeken, ahol ezt az anyagot kezelik, tárolják és feldolgozzák. Alaposan mosson kezet, alkarját és

arcát vegyszerek kezelése után, étkezés, dohányzás és WC használat előtt, valamint a munkaidő végén.

Kezelés:

Ne dobja tűzbe. Ne keverje más típusú akkumulátorral. Használjon hatékony intézkedéseket a rövidzárlat elleni védelem érdekében. Ne csatlakoztassa vagy zárja rövidre az akkumulátort nem megfelelően, mert ez túlmelegedést, robbanást vagy a cella tartalmának kiszivárgását okozhatja. Véletlen rövidzárlat esetén az akkumulátor jelentősen felmelegszik, és lerövidíti az élettartamát. Ügyeljen arra, hogy kerülje a hosszan tartó rövidzárlatot, mivel a hő megégetheti a felhasználó bőrét, és akár az akkumulátorcella burkolatát is eltörheti. Akkumulátoros tartályok, érmék, fém ékszerek, fém munkaasztalok, fém övek vagy egyéb akkumulátor-összeszerelő berendezések okozhatják a rövidzárlatot. Ne használjon szerves oldószert vagy más vegyi tisztítószert az akkumulátoron. Ne szerelje szét vagy szedje szét. Kerülje a vízzel való érintkezést, kerülje a közvetlen napfényt. Az akkumulátort 10-50%-os töltöttségi szinten kell szállítani.

Tárolás:

Az akkumulátort hűvös, száraz és tiszta helyen tárolja, de kerülje a páralecsapódást a cellákon vagy az akkumulátor érintkezőin. A magas hőmérséklet befolyásolhatja az akkumulátor teljesítményét, és szivárgást vagy rozsdásodását okozhatja. Óvja az akkumulátort a fizikai sérülésektől és rövidzárlatoktól. A tűz- és robbanásveszély elkerülése érdekében tartsa távol **a szikrákat és** egyéb gyújtóforrásokat az akkumulátortól. Ügyeljen arra, hogy fémtárgyak ne érjenek egyszerre az akkumulátor pozitív és negatív pólusaihoz. Ne helyezze az akkumulátort közvetlenül egy másik akkumulátorra. Ne tárolja az akkumulátorokat elektromosan vezető felületeken.

Szakasz 8 - AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / Személyi védelem

Szabályozási paraméterek

CAS No.	ACGIH (mg/m3)	NIOSH (mg/m3)	OSHA (mg/m3)
15365-14-7	None listed	None listed	None listed
7782-42-5	None listed	None listed	PEL-TWA 15
9003-07-0	None listed	None listed	None listed
24937-79-9	None listed	None listed	None listed
9002-88-4	None listed	None listed	None listed
9004-32-4	None listed	None listed	None listed
21342-40-3	None listed	None listed	None listed
96-49-1	None listed	None listed	None listed
616-38-6	None listed	None listed	None listed
7440-50-8	TLV-TWA 1(dust)	REL-TWA 1(dust)	PEL-TWA 1(dust)
7429-90-5	TLV-TWA 15(dust)	REL-TWA 10(dust)	PEL-TWA 10(dust)

Műszaki védőintézkedések

A helyiség általános szellőztetése normál használat során és
Kezelés. Ne helyezze be ezeket az akkumulátorokat zárt, nem szellőző helyre. Tárolóhelyek ill
Azokat, akik ezt az anyagot tárolják vagy használják, szemmosó berendezéssel és biztonsági zuhannyal kell felszerelni.

Munka/higiénés gyakorlatok

Helyezzen el ékszereket, gyűrűket, órákat és egyéb fémtárgyakat
tárgyakat az akkumulátoron végzett munka közben. Minden szerszámot szigetelni kell, hogy elkerüljük a rövidzárlat lehetőségét. NE helyezzen szerszámokat az akkumulátorra. A munkaterületnek kell
A munkaterületet fel kell szerelni a megfelelő típusú és számú tűz- és szivárgásvédelmi felszereléssel.

Személyes Védőfelszerelés

Szemek: Alatt normál hasznosság és Kezelési feltételek van számára zárt
Elemek nem különleges Védelem szükséges.

Bőr: Alul normál hasznosság és Kezelési feltételek van számára zárt Elemek
nem különleges Védelem szükséges.

Ruházat: Alatt normál hasznosság és Kezelési feltételek van számára zárt

Elemek nem különleges Védelem szükséges.

Légzőkészülék: Normál használati és kezelési körülmények között nincs szükség speciális védelemre a lezárt akkumulátorok esetében. Használjon megfelelő légzésvédő eszközt, ha a Por- vagy Ködkoncentráció be a Levegő hogy magas vannak.

Személyes Védőfelszerelés (Abban az esetben egy törésről des akkumulátor tok)

- Visz Ő mindig egy alkalmas Védőszemüveg -vel Oldalsó védelem vagy Teljes arcvédelem.
- Használat Ő alkalmas Kesztyű. Alkalmas Csizma, kötény vagy Ruházat visz.
- Alkalmas Gázmaszk használat.

Egyéb óvintézkedések: A munkahelyen tilos dohányozni és enni. Tartsa be a jó egészségügyi szokásokat. Munka után és étkezés előtt alaposan mosson kezet.

Szakasz 9 - Fizikai és Kémiai Jellemzők

Alapvető specifikáció

Névleges feszültség	12.0V
Névleges teljesítmény	1,6 Ah, 2,0 Ah, 2,4 Ah, 3,0 Ah, 4,0 Ah , 5,0 Ah, 6,0 Ah, 7,0 Ah, 7,5 Ah, 8,0 Ah
Wattóra	19,2 Wh, 24 Wh, 28,8 Wh, 36Wh,48Wh,60Wh,72Wh,84Wh,90Wh, 96Wh

A megjelenés jelei

Határozottan. Négyszögletű műanyag ház szabadon lévő kivezetésekkel az elektromos csatlakozásokhoz, szagtalan, szilárd Akkumulátor.

Funkció: For Indul -tól motorkerékpárok

Oldhatóság: Oldhatatlan be Víz

Szakasz 10 - stabilitás és Reakcióképesség

Kémiai stabilitás Stabil alatt normál Körülmények.

Veszélyes reakciók lehetősége:

Ha az akkumulátorcellát külső rövidzárlatnak, zúzódásnak, átalakításnak, magas hőmérsékletnek vagy nyílt lángnak teszi ki, az hőképződést és gyulladást okozhat.

Kerülendő feltételek:

Külső rövidzárlat, hosszan tartó túltöltés, zúzódás, átalakítás, magas hőmérséklet, nyílt láng, összeférhetetlen anyagok, közvetlen napfény és magas páratartalom.

Összeférhetetlenség más anyagokkal:

Vezetőképes anyagok, víz, tengervíz, erős oxidálószerek és savak.

Veszélyes bomlástermékek:

A termikus bomlás veszélyes füstöket hoz létre fémoxidokból, káros gázokból stb.

Veszélyes polimerizáció: Nem megy végbe.

Szakasz 11 - Toxikológiai információ

Toxikológiai Információ:

CAS NEM.	RETCS
15365-14-7	Egyik sem lista
7782-42-5	MD9659600
9003-07-0	UD1842000
24937-79-9	Egyik sem felsorolva
9002-88-4	TQ3325000; KX3270000
9004-32-4	FJ5950000
21342-40-3	Egyik sem felsorolva
96-49-1	9550000 FF
616-38-6	FG0450000
7440-02-0	QR5950000; QR6126100; QR6555000; QR7120000
7440-50-8	GL5325000; GL7440000; GL7590000
7429-90-5	BD0330000; BD1020000
9003-56-9	AT6970000

Akut Toxicitás:

Hozzávalók: hidroxid Metilcellulóz nátrium

LC50: >5800 mg/m3/4h (kicsi Patkány, Belégzés)

LD50:>27 g/kg (kicsi Patkány, hogy enni)

Hozzávalók: $LiPF_6$

LD50: >1702 mg/kg (nagy Patkány, keresztül a Száj)

Összetevők: etilén-karbonát

LD50: >10000 mg/kg (nagy Patkány, keresztül a Száj)

LD50: >3000 mg/kg (nyúl, keresztül a Bőr)

Összetevők: Dimetil-karbonát

LD50: > 6000 mg/kg (kicsi Patkány, keresztül a Száj)

LD50: > 13000 mg/kg (nagy Patkány, keresztül a Száj)

Irritáció: N/A

Rákkeltő:

Hozzávalók: nikkel

- LARC-2B: potenciál rákkeltő
- ACGIH A5: nem emberi rákkeltő anyag

Egyéb anyagok: nem ACGIH alatt, IARC, Az NTP listázható

Lehetséges egészség Hatások:

Szem: Nincs hatás rutinszerű kezeléssel és zárt akkumulátorok használatával. Az akkumulátorban lévő elektrolittal való érintkezés súlyos irritációt és vegyi égési sérüléseket okozhat.

Bőr: Nem Hatások at rutinosabb kezelés és használat számára zárt akkumulátorok. A érintkezés -vel dem be a akkumulátor tartalmazza elektrolit tud hogy kémiai égési sérüléseket okoz . A érintkezés -vel akkumulátor részecskék tud bőrgyulladás ok.

Lenyelés: Rutinszerű kezelés és lezárt használat esetén nincs hatása Elemek. Egészségre ártalmas Lenyelése a a akkumulátor elektrolitot tartalmazott . Az érintkezés az akkumulátorban lévővel A benne lévő elektrolit súlyos égési sérüléseket okozhat a Száj, be a nyelőcső és a Gyomor-bélrendszer ólom.

Belélegzés: Nincs hatása rutinszerű kezelés és lezárt akkumulátor használata esetén. Ha az akkumulátor eltörik, a füst/por belélegzése légúti irritációt, köhögést, légszomjat vagy vegyi égési sérüléseket okozhat.

Szakasz 12 - Ökológiai információ

Ökológiai toxicitás: Nem áll rendelkezésre.

Perzisztencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre.

Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre.

A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre.

Vízre veszélyes besorolás WGK: Nem áll rendelkezésre.

Egyéb káros hatások: Nem áll rendelkezésre.

Egyéb információ:

Ha az akkumulátort a környezetbe dobja, az káros hatásokat okozhat

A tartalom veszélyes lehet.

Szakasz 13 - Megjegyzések ártalmatlanításra

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A vegyi hulladék termelőinek meg kell határozniuk, hogy az ártalmatlanított vegyi anyag veszélyes hulladéknak minősül-e. Az ártalmatlanítást a vonatkozó regionális, nemzeti és helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően kell végrehajtani.
Az elemeket nem szabad elégetni, mert túl magas hőmérséklet esetén felrobbanhatnak. Az alkalmazottak kezelésével és védelmével kapcsolatos további információk a 7. rész – Kezelés és tárolás és a 8. rész Expozíció-ellenőrzés/Egyéni védelem című részben találhatók.

Szakasz 14 – Nyilatkozatok a szállítás

A cikkre a 188. külön rendelkezés értelmében nem vonatkoznak az IMDG-kódex egyéb rendelkezései.
A Li-ion akkumulátor megfelel az ENSZ veszélyes áruk szállítására vonatkozó ajánlásainak.
A Li-ion akkumulátort az ENSZ veszélyes áruk szállítására vonatkozó ajánlásai, az IATA veszélyes árukra vonatkozó előírásai és a Li-ion akkumulátorok biztonságos szállítására vonatkozó US DOT előírásai szerint tesztelték.
Tesztek és kritériumok, III. rész, 38.3 alszakasz tesztelve és mint

nem veszélyes áruk.

Lítium-ion cella/akkumulátor:
Lítium-ion cella = kevesebb, mint 20 Wh cellánként
Lítium-ion akkumulátor = kevesebb, mint 100 Wh akkumulátoronként

Szállítás típusa:

Szárazföldi szállítás ADR/RID (Crossbroder)
Tengeri szállítás: IMDG

Légi szállítás: ICAO-TI és IATA DGR

Lítium-ion akkumulátor az ÚJ CSOMAGOLÁSI SZABÁLYZAT szerint

965-967, IATA DGR 2014, 55RD Edition of Transport.

Szállítás módja:

Repülővel, tengeren, vasúton, közúton.

Szakasz 15 - Jogi információk

Szabályozó Információ: referencia -on a helyi, nemzeti, MINKET, EU, CA és nemzetközi Előírások.

CAS Nem.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL
15365-14-7	Nem felsorolva	Nem felsorolva	In DSL bejegyzett
7782-42-5	felsorolva	felsorolva	In DSL bejegyzett
9003-07-0	felsorolva	felsorolva	In DSL bejegyzett
24937-79-9	Nem felsorolva	felsorolva	In DSL bejegyzett
9002-88-4	felsorolva	felsorolva	In DSL bejegyzett
9004-32-4	felsorolva	felsorolva	In DSL bejegyzett
21342-40-3	Nem felsorolva	Nem felsorolva	Nem felsorolva
96-49-1	felsorolva	felsorolva	In DSL bejegyzett
616-38-6	felsorolva	felsorolva	In DSL bejegyzett
7440-50-8	felsorolva	felsorolva	In DSL bejegyzett
7429-90-5	felsorolva	felsorolva	In DSL bejegyzett

Az alábbi előírások kifejezetten a veszélyes vegyszerek biztonságos felhasználására, előállítására, tárolására, szállítására, be- és kirakodására vonatkoznak.

- A veszélyes vegyi anyagok biztonságos kezelésének szabályzata (az Államtanács 2011. február 16-án adta ki)
- A veszélyes vegyi anyagokra vonatkozó biztonsági szabályzat végrehajtásának szabályai (667. sz., 1992)
- A veszélyes vegyi anyagok biztonságos kezelésére vonatkozó előírások Munkahely (1992. 423. sz.)

Szakasz 16 – Egyéb információk

Kimeneti Osztály: Műszaki Osztály

Kiadás dátuma: 2024.01.01

Megjegyzés az olvasónak

Az itt található információk legjobb tudásunk és meggyőződésünk szerint pontosak. Azonban sem a fent említett szolgáltató, sem leányvállalatai nem vállalnak felelősséget az itt található információk pontosságáért vagy teljességéért.

Az anyag alkalmasságára vonatkozó végső döntés a felhasználó kizárólagos felelőssége. Minden anyag ismeretlen veszélyeket rejthet magában, ezért óvatosan kell használni. Bár bizonyos veszélyeket itt ismertetünk, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen veszélyek, amelyek léteznek.

Sicherheitshinweise für SKYRICH Batterien mit Lithium-Technologie
gemäß Verordnung EU 2023/988 (GPSR) über die allgemeine Produktsicherheit

Das oben genannte Produkt wurde speziell für die verantwortungsvolle und sachgemäße Nutzung durch Motorradfahrer entwickelt.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Bitte lesen Sie vor der ersten Nutzung die Produktinformationen aus Verpackung, Booklet, Katalog und oder Website.
- Jede vorgenommene Modifikation kann zu Sicherheitsmängeln führen und die ursprünglich angestrebte Schutzwirkung außer Kraft setzen oder reduzieren.
- Jedwede Form einer Beschädigung kann die ursprüngliche Funktion oder angestrebte Schutzwirkung reduzieren oder außer Kraft setzen.
- Dieses Produkt kann seine angestrebte Schutzwirkung oder Funktion nur bei verantwortungsvoller und sachgerechter Anwendung sicherstellen.

  Das bedeutet zum Beispiel:

  - Wenn das Batteriegehäuse beschädigt ist, vermeiden Sie den Kontakt mit den inneren Komponenten.
  - Verwenden Sie für den Ladevorgang nur geeignete Ladegeräte, die für diesen Batterietyp ausgewiesen sind.
  - Die Polkappen müssen während Lagerung und Transport isoliert sein, um einem Kurzschluss vorzubeugen.
  - Aufladung und Lagerung darf nur in gut belüfteten Räumen erfolgen.
  - Eine gebrauchte Batterie muss einem autorisierten Recyclingort zugeführt werden und darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.
- Pflegehinweise am Produkt sind unbedingt zu beachten, um die Funktionen zu erhalten.

Haftungsausschluss

Die Sicherheitshinweise und Empfehlungen dienen ausschließlich der allgemeinen Informationen zur Unterstützung einer sachgemäßen Nutzung des Produkts.

Ungeachtet einer sorgfältigen Erstellung kann keine Gewähr für die Vollständigkeit, Richtigkeit oder Aktualität der Informationen übernommen werden. Änderungen technischer Spezifikationen oder gesetzlicher Vorgaben können jederzeit erfolgen.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden oder bedingte Folgeschäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Missachtung von Hinweisen, Modifikationen oder unzureichender Pflege entstehen.

Mit Nutzung des Produkts erklären Sie sich einverstanden, Hinweise und Empfehlungen zu beachten und im Zweifelsfall vor Gebrauch auf fachliche Informationen zurückzugreifen.

Safety instructions for SKYRICH batteries with lithium technology according to Regulation EU 2023/988 (GPSR) on general product safety

The above product has been specifically developed for responsible and proper use by motorcyclists.

General safety instructions

- Please read the product information on the packaging, booklet, catalogue and/or website before first use.
- Any modification made may lead to safety deficiencies and may invalidate or reduce the originally intended protective effect.
- Any form of damage can reduce or negate the original function or intended protective effect.
- This product can only ensure its intended protective effect or function if used responsibly and properly.

  This means, for example :

  - If the battery case is damaged, avoid contact with the internal components.
  - When charging, use only suitable chargers that are designated for this battery type.
  - The pole caps must be insulated during storage and transport to prevent short circuits.
  - Charging and storage may only take place in well-ventilated rooms.
  - A used battery must be taken to an authorized recycling location and must not be disposed of in household waste.
- Care instructions on the product must be strictly observed in order to maintain its functions.

Disclaimer

The safety instructions and recommendations are intended solely as general information to assist in the proper use of the product.

Despite careful preparation, no guarantee can be given for the completeness, accuracy or timeliness of the information. Technical specifications or legal requirements can change at any time.

The manufacturer is not liable for damages or consequential damages resulting from improper use, disregard of instructions, modifications or inadequate care.

By using the product, you agree to follow the instructions and recommendations and, in case of doubt, to seek professional information before use.

Consignes de sécurité pour les batteries SKYRICH à technologie lithium conformément au Règlement UE 2023/988 (GPSR) sur la sécurité générale des produits

Le produit ci-dessus a été spécialement conçu pour une utilisation responsable et appropriée par les motocyclistes.

Consignes générales de sécurité

- Avant la première utilisation, veuillez lire les informations produit contenues dans l'emballage, le livret, le catalogue et/ou le site Internet.
- Toute modification apportée peut entraîner des failles de sécurité et invalider ou réduire l'effet protecteur initialement prévu.
- Toute forme de dommage peut réduire ou invalider la fonction d'origine ou l'effet de protection prévu.
- Ce produit ne peut garantir l'effet protecteur ou la fonction prévue que s'il est utilisé de manière responsable et correcte.

  Cela signifie par exemple :

  - Si le boîtier de la batterie est endommagé, évitez tout contact avec les composants internes.
  - Pour le processus de chargement, utilisez uniquement des chargeurs adaptés à ce type de batterie.
  - Les capuchons des pôles doivent être isolés pendant le stockage et le transport pour éviter les courts-circuits.
  - Le chargement et le stockage ne peuvent avoir lieu que dans des locaux bien ventilés.
  - Une batterie usagée doit être déposée dans un centre de recyclage agréé et ne doit pas être jetée avec les ordures ménagères.
- Les instructions d'entretien sur le produit doivent être suivies afin de maintenir les fonctions.

Clause de non-responsabilité

Les instructions de sécurité et les recommandations sont uniquement destinées à fournir des informations générales pour soutenir la bonne utilisation du produit.

Malgré une préparation minutieuse, aucune garantie ne peut être donnée quant à l'exhaustivité, l'exactitude ou l'actualité des informations. Des modifications des spécifications techniques ou des exigences légales peuvent survenir à tout moment.

Le fabricant n'est pas responsable des dommages ou dommages consécutifs causés par une utilisation inappropriée, le non-respect des instructions, des modifications ou un entretien inadéquat.

En utilisant le produit, vous vous engagez à suivre les instructions et recommandations et, en cas de doute, à vous référer aux informations techniques avant utilisation.

Инструкции за безопасност за батерии SKYRICH с литиева технология в съответствие с Регламент ЕС 2023/988 (GPSR) относно общата безопасност на продукта

Горният продукт е специално проектиран за отговорна и правилна употреба от мотоциклетисти.

Общи инструкции за безопасност

- Преди да използвате за първи път, моля, прочетете информацията за продукта в опаковката, книжката, каталога и/или уебсайта.
- Всяка направена модификация може да доведе до пропуски в сигурността и може да обезсили или намали първоначално предвидения защитен ефект.
- Всяка форма на повреда може да намали или обезсили първоначалната функция или предвидения защитен ефект.
- Този продукт може да осигури предназначения си защитен ефект или функция само ако се използва отговорно и правилно.

  Това означава, например :

  - Ако корпусът на батерията е повреден, избягвайте контакт с вътрешните компоненти.
  - За процеса на зареждане използвайте само подходящи зарядни устройства, предназначени за този тип батерия.
  - Полюсните капачки трябва да бъдат изолирани по време на съхранение и транспортиране, за да се предотврати късо съединение.
  - Зареждането и съхранението могат да се извършват само в добре проветрени помещения.
  - Използваната батерия трябва да се занесе на оторизирано място за рециклиране и не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци.
- Трябва да се спазват инструкциите за поддръжка на продукта, за да се запазят функциите му.

Отказ от отговорност

Инструкциите за безопасност и препоръките са предназначени единствено за предоставяне на обща информация в подкрепа на правилната употреба на продукта.

Независимо от внимателната подготовка, не може да се даде гаранция за пълнотата, коректността или актуалността на информацията. Промени в техническите спецификации или законовите изисквания могат да възникнат по всяко време.

Производителят не носи отговорност за щети или последващи щети, причинени от неправилна употреба, незачитане на инструкциите, модификации или неадекватна грижа.

Използвайки продукта, вие се съгласявате да следвате инструкциите и препоръките и, ако се съмнявате, да се обърнете към техническата информация преди употреба.

Sikkerhedsinstruktioner til SKYRICH-batterier med lithiumteknologi i henhold til EU-forordning 2023/988 (GPSR) om generel produktsikkerhed

Ovenstående produkt er specielt designet til ansvarlig og korrekt brug af motorcyklister.

Generelle sikkerhedsinstruktioner

- Før du bruger den første gang, bedes du læse produktinformationen i emballagen, hæftet, kataloget og/eller hjemmesiden.
- Enhver ændring kan føre til sikkerhedsmangler og kan ugyldiggøre eller reducere den oprindeligt tilsigtede beskyttende effekt.
- Enhver form for skade kan reducere eller ugyldiggøre den oprindelige funktion eller tilsigtede beskyttende virkning.
- Dette produkt kan kun sikre sin tilsigtede beskyttende effekt eller funktion, hvis det bruges ansvarligt og korrekt.

  Det betyder for eksempel :

  - Hvis batterikassen er beskadiget, undgå kontakt med de interne komponenter.
  - Brug kun egnede opladere, der er beregnet til denne batteritype, til opladningsprocessen.
  - Polkapperne skal isoleres under opbevaring og transport for at forhindre kortslutninger.
  - Opladning og opbevaring må kun finde sted i godt ventilerede rum.
  - Et brugt batteri skal afleveres til et autoriseret genbrugssted og må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
- Vedligeholdelsesinstruktioner på produktet skal følges for at opretholde funktionerne.

Ansvarsfraskrivelse

Sikkerhedsinstruktionerne og anbefalingerne er udelukkende beregnet til at give generel information til støtte for korrekt brug af produktet.

Uanset omhyggelig forberedelse kan der ikke gives garanti for oplysningernes fuldstændighed, rigtighed eller aktualitet. Ændringer af tekniske specifikationer eller lovkrav kan forekomme til enhver tid.

Producenten er ikke ansvarlig for skader eller følgeskader forårsaget af forkert brug, tilsidesættelse af instruktioner, ændringer eller utilstrækkelig pleje.

Ved at bruge produktet accepterer du at følge instruktioner og anbefalinger og, hvis du er i tvivl, at henvise til tekniske oplysninger før brug.

Treoracha sábháilteachta do chadhnraí SKYRICH le teicneolaíocht litiam i gcomhréir le Rialachán AE 2023/988 (GPSR) faoi shábháilteacht táirgí ginearálta

Dearadh an táirge thuas go sonrach le húsáid fhreagrach agus chuí ag gluaisrothaithe.

Treoracha ginearálta sábháilteachta

- Sula n-úsáideann tú den chéad uair, léigh an fhaisnéis táirge sa phacáistiú, sa leabhrán, sa chatalóg agus/nó sa suíomh Gréasáin.
- Féadfaidh easnaimh slándála a bheith mar thoradh ar aon mhodhnú a dhéanfar agus féadfaidh sé an éifeacht chosanta a beartaíodh ar dtús a neamhbhailiú nó a laghdú.
- Is féidir le haon chineál damáiste an bhunfheidhm nó an éifeacht chosanta atá beartaithe a laghdú nó a neamhbhailiú.
- Ní féidir leis an táirge seo an éifeacht nó an fheidhm chosanta atá beartaithe aige a áirithiú ach amháin má úsáidtear é go freagrach agus i gceart.

  Ciallaíonn sé seo, mar shampla :

  - Má dhéantar damáiste don chás ceallraí, seachain teagmháil leis na comhpháirteanna inmheánacha.
  - Maidir leis an bpróiseas muirir, ná húsáid ach chargers oiriúnacha atá deartha don chineál ceallraí seo.
  - Ní mór na caipíní cuaille a insliú le linn stórála agus iompair chun ciorcaid ghearr a chosc.
  - Ní féidir luchtú agus stóráil a dhéanamh ach amháin i seomraí dea-aeráilte.
  - Ní mór cadhnra athláimhe a thabhairt go dtí láthair athchúrsála údaraithe agus níor cheart é a dhiúscairt le dramhaíl tí.
- Ní mór treoracha cúraim ar an táirge a leanúint chun na feidhmeanna a chothabháil.

Séanadh

Tá na treoracha agus na moltaí sábháilteachta ceaptha chun faisnéis ghinearálta a sholáthar chun tacú le húsáid cheart an táirge amháin.

Beag beann ar ullmhú cúramach, ní féidir aon ráthaíocht a thabhairt maidir le hiomláine, cruinneas nó tráthúlacht na faisnéise. Féadfaidh athruithe ar shonraíochtaí teicniúla nó ceanglais dhlíthiúla tarlú tráth ar bith.

Níl an monaróir faoi dhliteanas i leith damáiste nó damáiste iarmhartach de bharr úsáide míchuí, neamhaird ar threoracha, modhnuithe nó cúram neamhleor.

Trí úsáid a bhaint as an táirge, aontaíonn tú treoracha agus moltaí a leanúint agus, má tá amhras ort, tagairt a dhéanamh d’fhaisnéis theicniúil roimh úsáid.

Istruzzjonijiet ta' sigurtà għal batteriji SKYRICH b'teknoloġija tal-litju skont ir-Regolament UE 2023/988 (GPSR) dwar is-sigurtà ġenerali tal-prodott

Il-prodott t'hawn fuq kien iddisinjat speċifikament għal użu responsabbli u xieraq mis-sewwieqa tal-muturi.

Istruzzjonijiet ġenerali tas-sigurtà

- Qabel ma tuża għall-ewwel darba, jekk jogħġbok aqra l-informazzjoni tal-prodott fl-imballaġġ, il-ktejjeb, il-katalgu u/jew il-websajt.
- Kwalunkwe modifika li ssir tista' twassal għal nuqqasijiet ta' sigurtà u tista' tinvalida jew tnaqqas l-effett protettiv oriġinarjament maħsub.
- Kwalunkwe forma ta 'ħsara tista' tnaqqas jew tinvalida l-funzjoni oriġinali jew l-effett protettiv maħsub.
- Dan il-prodott jista 'jiżgura biss l-effett protettiv jew il-funzjoni maħsub tiegħu jekk jintuża b'mod responsabbli u korrett.

  Dan ifisser, pereżempju :

  - Jekk il-kaxxa tal-batterija tkun bil-ħsara, evita kuntatt mal-komponenti interni.
  - Għall-proċess tal-iċċarġjar, uża biss chargers adattati li huma ddisinjati għal dan it-tip ta 'batterija.
  - L-għotjien tal-arbli għandhom ikunu iżolati waqt il-ħażna u t-trasport biex jipprevjenu short circuits.
  - L-iċċarġjar u l-ħażna jistgħu jsiru biss fi kmamar b'ventilazzjoni tajba.
  - Batterija użata għandha tittieħed f'post awtorizzat għar-riċiklaġġ u m'għandhiex tintrema mal-iskart domestiku.
- Istruzzjonijiet tal-kura fuq il-prodott għandhom jiġu segwiti sabiex jinżammu l-funzjonijiet.

Ċaħda

L-istruzzjonijiet u r-rakkomandazzjonijiet tas-sigurtà huma maħsuba biss biex jipprovdu informazzjoni ġenerali biex isostnu l-użu xieraq tal-prodott.

Irrispettivament minn tħejjija bir-reqqa, l-ebda garanzija ma tista’ tingħata għall-kompletezza, il-korrettezza jew it-topikità tal-informazzjoni. Bidliet fl-ispeċifikazzjonijiet tekniċi jew rekwiżiti legali jistgħu jseħħu fi kwalunkwe ħin.

Il-manifattur mhuwiex responsabbli għal ħsara jew ħsara konsegwenzjali kkawżata minn użu mhux xieraq, nuqqas ta' attenzjoni għall-istruzzjonijiet, modifiki jew kura inadegwata.

Billi tuża l-prodott, taqbel li ssegwi l-istruzzjonijiet u r-rakkomandazzjonijiet u, jekk għandek dubju, li tirreferi għall-informazzjoni teknika qabel l-użu.

Liitiumtehnoloogiaga SKYRICHi akude ohutusjuhised vastavalt määrusele EU 2023/988 (GPSR) üldise tooteohutuse kohta

Ülaltoodud toode on spetsiaalselt loodud mootorratturite vastutustundlikuks ja nõuetekohaseks kasutamiseks.

Üldised ohutusjuhised

- Enne esmakordset kasutamist lugege palun tooteteavet pakendil, brošüüris, kataloogis ja/või veebisaidil.
- Kõik tehtud muudatused võivad põhjustada turvapuudujääke ja algselt kavandatud kaitseefekti kehtetuks muuta või seda vähendada.
- Igasugune kahjustus võib algset funktsiooni või kavandatud kaitseefekti vähendada või kehtetuks muuta.
- See toode tagab oma kavandatud kaitsva toime või funktsiooni ainult siis, kui seda kasutatakse vastutustundlikult ja õigesti.

  See tähendab näiteks :

  - Kui aku korpus on kahjustatud, vältige kokkupuudet sisemiste komponentidega.
  - Kasutage laadimiseks ainult sobivaid laadijaid, mis on mõeldud selle akutüübi jaoks.
  - Ladustamise ja transportimise ajal peavad postikatted olema isoleeritud, et vältida lühiseid.
  - Laadimine ja ladustamine võib toimuda ainult hästi ventileeritavates ruumides.
  - Kasutatud aku tuleb viia volitatud taaskasutuskohta ja seda ei tohi visata ära koos olmejäätmetega.
- Funktsioonide säilitamiseks tuleb järgida toote hooldusjuhiseid.

Vastutusest loobumine

Ohutusjuhised ja soovitused on mõeldud üksnes üldise teabe andmiseks, mis toetab toote õiget kasutamist.

Hoolimata hoolikast ettevalmistusest ei saa anda garantiid teabe täielikkuse, õigsuse või aktuaalsuse eest. Tehnilistes kirjeldustes või juriidilistes nõuetes võivad muudatused toimuda igal ajal.

Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise, juhiste eiramise, muudatuste või ebapiisava hoolduse tagajärjel tekkinud kahjude või tagajärgede eest.

Toodet kasutades nõustute järgima juhiseid ja soovitusi ning kahtluse korral enne kasutamist tutvuma tehnilise teabega.

Turvaohjeet SKYRICH-akuille litiumteknologialla asetuksen EU 2023/988 (GPSR) mukaisesti yleisestä tuoteturvallisuudesta

Yllä oleva tuote on erityisesti suunniteltu moottoripyöräilijöiden vastuulliseen ja oikeaan käyttöön.

Yleiset turvallisuusohjeet

- Ennen kuin käytät ensimmäistä kertaa, lue tuotetiedot pakkauksesta, kirjasesta, luettelosta ja/tai verkkosivustosta.
- Kaikki tehdyt muutokset voivat johtaa tietoturvapuutteisiin ja mitätöidä tai heikentää alun perin suunniteltua suojaavaa vaikutusta.
- Kaikki vauriot voivat heikentää tai mitätöidä alkuperäisen toiminnon tai aiotun suojavaikutuksen.
- Tämä tuote voi varmistaa tarkoitetun suojaavan vaikutuksensa tai toiminnan vain, jos sitä käytetään vastuullisesti ja oikein.

  Tämä tarkoittaa esimerkiksi :

  - Jos akkukotelo on vaurioitunut, vältä kosketusta sisäisiin osiin.
  - Käytä latausprosessissa vain sopivia latureita, jotka on suunniteltu tälle akkutyypille.
  - Napojen suojukset on eristettävä varastoinnin ja kuljetuksen aikana oikosulkujen estämiseksi.
  - Lataaminen ja varastointi saa tapahtua vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa.
  - Käytetty akku on toimitettava valtuutettuun kierrätyspisteeseen, eikä sitä saa hävittää kotitalousjätteen mukana.
- Tuotteen hoito-ohjeita tulee noudattaa toimintojen säilyttämiseksi.

Vastuuvapauslauseke

Turvallisuusohjeet ja -suositukset on tarkoitettu ainoastaan antamaan yleistä tietoa tuotteen oikean käytön tueksi.

Huolellisesta valmistelusta huolimatta ei voida taata tietojen täydellisyyttä, oikeellisuutta tai ajankohtaisuutta. Teknisiä tietoja tai lakisääteisiä vaatimuksia voi muuttaa milloin tahansa.

Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista tai välillisistä vahingoista, jotka aiheutuvat väärästä käytöstä, ohjeiden laiminlyönnistä, muutoksista tai puutteellisesta hoidosta.

Käyttämällä tuotetta sitoudut noudattamaan ohjeita ja suosituksia ja mikäli olet epävarma, tutustut teknisiin tietoihin ennen käyttöä.

Οδηγίες ασφαλείας για μπαταρίες SKYRICH με τεχνολογία λιθίου σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 2023/988 (GPSR) σχετικά με τη γενική ασφάλεια του προϊόντος

Το παραπάνω προϊόν σχεδιάστηκε ειδικά για υπεύθυνη και σωστή χρήση από μοτοσυκλετιστές.

Γενικές οδηγίες ασφαλείας

- Πριν χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά, διαβάστε τις πληροφορίες του προϊόντος στη συσκευασία, το φυλλάδιο, τον κατάλογο και/ή τον ιστότοπο.
- Οποιαδήποτε τροποποίηση γίνει μπορεί να οδηγήσει σε ελλείψεις ασφάλειας και μπορεί να ακυρώσει ή να μειώσει το αρχικά επιδιωκόμενο προστατευτικό αποτέλεσμα.
- Οποιαδήποτε μορφή βλάβης μπορεί να μειώσει ή να ακυρώσει την αρχική λειτουργία ή το επιδιωκόμενο προστατευτικό αποτέλεσμα.
- Αυτό το προϊόν μπορεί να εξασφαλίσει την επιδιωκόμενη προστατευτική του δράση ή λειτουργία μόνο εάν χρησιμοποιείται υπεύθυνα και σωστά.

  Αυτό σημαίνει, για παράδειγμα :

  - Εάν η θήκη της μπαταρίας είναι κατεστραμμένη, αποφύγετε την επαφή με τα εσωτερικά εξαρτήματα.
  - Για τη διαδικασία φόρτισης, χρησιμοποιήστε μόνο κατάλληλους φορτιστές που έχουν σχεδιαστεί για αυτόν τον τύπο μπαταρίας.
  - Τα καπάκια των πόλων πρέπει να είναι μονωμένα κατά την αποθήκευση και τη μεταφορά για την αποφυγή βραχυκυκλωμάτων.
  - Η φόρτιση και η αποθήκευση επιτρέπεται να γίνονται μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους.
  - Μια χρησιμοποιημένη μπαταρία πρέπει να μεταφερθεί σε εξουσιοδοτημένο χώρο ανακύκλωσης και δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
- Πρέπει να ακολουθούνται οι οδηγίες φροντίδας στο προϊόν για να διατηρηθούν οι λειτουργίες.

Αρνηση

Οι οδηγίες και οι συστάσεις ασφαλείας αποσκοπούν αποκλειστικά στην παροχή γενικών πληροφοριών για την υποστήριξη της σωστής χρήσης του προϊόντος.

Ανεξάρτητα από την προσεκτική προετοιμασία, δεν μπορεί να δοθεί καμία εγγύηση για την πληρότητα, την ορθότητα ή την επικαιρότητα των πληροφοριών. Αλλαγές σε τεχνικές προδιαγραφές ή νομικές απαιτήσεις μπορούν να συμβούν ανά πάσα στιγμή.

Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ζημιές ή επακόλουθες ζημιές που προκαλούνται από ακατάλληλη χρήση, παράβλεψη οδηγιών, τροποποιήσεις ή ανεπαρκή φροντίδα.

Χρησιμοποιώντας το προϊόν, συμφωνείτε να ακολουθείτε οδηγίες και συστάσεις και, εάν έχετε αμφιβολίες, να ανατρέξετε σε τεχνικές πληροφορίες πριν από τη χρήση.

Sigurnosne upute za SKYRICH baterije s litijskom tehnologijom u skladu s Uredbom EU 2023/988 (GPSR) o općoj sigurnosti proizvoda

Gore navedeni proizvod je posebno dizajniran za odgovornu i pravilnu upotrebu od strane motociklista.

Opće sigurnosne upute

- Prije prve uporabe pročitajte informacije o proizvodu u pakiranju, knjižici, katalogu i/ili web stranici.
- Svaka napravljena izmjena može dovesti do sigurnosnih nedostataka i može poništiti ili smanjiti izvorno namjeravani zaštitni učinak.
- Svaki oblik oštećenja može smanjiti ili poništiti izvornu funkciju ili namjeravani zaštitni učinak.
- Ovaj proizvod može osigurati predviđeni zaštitni učinak ili funkciju samo ako se koristi odgovorno i ispravno.

  To znači, na primjer :

  - Ako je kućište baterije oštećeno, izbjegavajte kontakt s unutarnjim komponentama.
  - Za proces punjenja koristite samo prikladne punjače koji su dizajnirani za ovu vrstu baterije.
  - Kape polova moraju biti izolirane tijekom skladištenja i transporta kako bi se spriječili kratki spojevi.
  - Punjenje i skladištenje smiju se odvijati samo u dobro prozračenim prostorijama.
  - Iskorištena baterija mora se odnijeti na ovlašteno mjesto za recikliranje i ne smije se odlagati s kućnim otpadom.
- Morate se pridržavati uputa za njegu na proizvodu kako biste održali funkcije.

Odricanje

Sigurnosne upute i preporuke namijenjene su isključivo pružanju općih informacija koje podržavaju ispravnu uporabu proizvoda.

Bez obzira na pažljivu pripremu, ne može se dati jamstvo za potpunost, točnost ili aktualnost informacija. Promjene tehničkih specifikacija ili zakonskih zahtjeva mogu se dogoditi u bilo kojem trenutku.

Proizvođač nije odgovoran za štetu ili posljedičnu štetu uzrokovanu nepravilnom uporabom, nepoštivanjem uputa, izmjenama ili neodgovarajućom njegom.

Korištenjem proizvoda suglasni ste slijediti upute i preporuke te, u slučaju sumnje, prije uporabe pogledati tehničke informacije.

Istruzioni di sicurezza per batterie SKYRICH con tecnologia al litio secondo Regolamento UE 2023/988 (GPSR) sulla sicurezza generale del prodotto

Il prodotto sopra indicato è stato specificatamente studiato per un utilizzo responsabile e corretto da parte dei motociclisti.

Istruzioni generali di sicurezza

- Prima del primo utilizzo, leggere le informazioni sul prodotto contenute nella confezione, nel libretto, nel catalogo e/o nel sito web.
- Qualsiasi modifica apportata può portare a carenze di sicurezza e può invalidare o ridurre l'effetto protettivo originariamente previsto.
- Qualsiasi forma di danno può ridurre o invalidare la funzione originale o l'effetto protettivo previsto.
- Questo prodotto può garantire l'effetto protettivo o la funzione prevista solo se utilizzato in modo responsabile e corretto.

  Ciò significa, ad esempio :

  - Se la custodia della batteria è danneggiata, evitare il contatto con i componenti interni.
  - Per il processo di ricarica utilizzare solo caricabatterie adatti, progettati per questo tipo di batteria.
  - I cappucci dei poli devono essere isolati durante lo stoccaggio e il trasporto per evitare cortocircuiti.
  - La ricarica e lo stoccaggio possono avvenire solo in ambienti ben ventilati.
  - Una batteria usata deve essere portata in un centro di riciclaggio autorizzato e non deve essere smaltita con i rifiuti domestici.
- È necessario seguire le istruzioni per la cura del prodotto per preservarne le funzioni.

Disclaimer

Le istruzioni e le raccomandazioni di sicurezza hanno lo scopo esclusivo di fornire informazioni generali per supportare l'uso corretto del prodotto.

Nonostante un'accurata preparazione, non può essere data alcuna garanzia per la completezza, correttezza o attualità delle informazioni. Modifiche alle specifiche tecniche o ai requisiti legali possono verificarsi in qualsiasi momento.

Il produttore non è responsabile per danni o danni consequenziali causati da uso improprio, inosservanza delle istruzioni, modifiche o cura inadeguata.

Utilizzando il prodotto, l'utente accetta di seguire istruzioni e raccomandazioni e, in caso di dubbi, di fare riferimento alle informazioni tecniche prima dell'uso.

Drošības norādījumi SKYRICH akumulatoriem ar litija tehnoloģiju saskaņā ar Regulu ES 2023/988 (GPSR) par produktu vispārējo drošību

Iepriekš minētais produkts ir īpaši izstrādāts atbildīgai un pareizai lietošanai motociklistiem.

Vispārīgi drošības norādījumi

- Pirms pirmās lietošanas reizes, lūdzu, izlasiet produkta informāciju uz iepakojuma, bukletā, katalogā un/vai tīmekļa vietnē.
- Jebkādas izmaiņas var izraisīt drošības trūkumus un var anulēt vai samazināt sākotnēji paredzēto aizsardzības efektu.
- Jebkāda veida bojājumi var samazināt vai padarīt nederīgu sākotnējo funkciju vai paredzēto aizsardzības efektu.
- Šis produkts var nodrošināt paredzēto aizsargājošo efektu vai funkciju tikai tad, ja to lieto atbildīgi un pareizi.

  Tas nozīmē, piemēram :

  - Ja akumulatora korpuss ir bojāts, izvairieties no saskares ar iekšējām sastāvdaļām.
  - Uzlādes procesā izmantojiet tikai piemērotus lādētājus, kas paredzēti šim akumulatora tipam.
  - Uzglabāšanas un transportēšanas laikā polu vāciņiem jābūt izolētiem, lai novērstu īssavienojumus.
  - Uzlāde un uzglabāšana var notikt tikai labi vēdināmās telpās.
  - Izlietots akumulators ir jānogādā pilnvarotā pārstrādes vietā, un to nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem.
- Lai saglabātu funkcijas, ir jāievēro produkta kopšanas norādījumi.

Atruna

Drošības norādījumi un ieteikumi ir paredzēti tikai, lai sniegtu vispārīgu informāciju, kas atbalsta pareizu izstrādājuma lietošanu.

Neatkarīgi no rūpīgas sagatavošanas nevar tikt sniegtas nekādas garantijas par informācijas pilnīgumu, pareizību vai aktualitāti. Izmaiņas tehniskajās specifikācijās vai juridiskajās prasībās var notikt jebkurā laikā.

Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem vai izrietošiem bojājumiem, kas radušies nepareizas lietošanas, instrukciju neievērošanas, modifikāciju vai nepietiekamas kopšanas dēļ.

Lietojot produktu, jūs piekrītat ievērot instrukcijas un ieteikumus un, ja rodas šaubas, pirms lietošanas atsaukties uz tehnisko informāciju.

SKYRICH akumuliatorių su ličio technologija saugos instrukcijos pagal reglamentą ES 2023/988 (GPSR) apie bendrą gaminio saugą

Minėtas gaminys buvo specialiai sukurtas atsakingam ir tinkamam motociklininkų naudojimui.

Bendrosios saugos instrukcijos

- Prieš naudodami pirmą kartą, perskaitykite gaminio informaciją pakuotėje, buklete, kataloge ir (arba) svetainėje.
- Bet koks atliktas pakeitimas gali sukelti saugumo trūkumų ir panaikinti arba sumažinti iš pradžių numatytą apsauginį poveikį.
- Bet kokia žala gali sumažinti arba panaikinti pradinę funkciją arba numatytą apsauginį poveikį.
- Šis gaminys gali užtikrinti numatytą apsauginį poveikį arba funkciją tik tada, kai naudojamas atsakingai ir teisingai.

  Tai reiškia, pavyzdžiui :

  - Jei akumuliatoriaus korpusas yra pažeistas, venkite kontakto su vidiniais komponentais.
  - Įkrovimui naudokite tik tinkamus įkroviklius, skirtus šiam akumuliatoriaus tipui.
  - Sandėliavimo ir transportavimo metu polių gaubtai turi būti izoliuoti, kad būtų išvengta trumpojo jungimo.
  - Įkrauti ir laikyti galima tik gerai vėdinamose patalpose.
  - Panaudotą akumuliatorių reikia pristatyti į įgaliotą perdirbimo vietą ir jo negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis.
- Norint išlaikyti savo funkcijas, būtina laikytis gaminio priežiūros instrukcijų.

Atsisakymas

Saugos instrukcijos ir rekomendacijos yra skirtos tik pateikti bendrą informaciją, padedančią tinkamai naudoti gaminį.

Nepriklausomai nuo kruopštaus pasiruošimo, negalime suteikti jokios garantijos dėl informacijos išsamumo, teisingumo ar aktualumo. Techninių specifikacijų arba teisinių reikalavimų pakeitimai gali įvykti bet kuriuo metu.

Gamintojas neatsako už žalą ar pasekminę žalą, atsiradusią dėl netinkamo naudojimo, instrukcijų nepaisymo, modifikacijų ar netinkamos priežiūros.

Naudodami gaminį sutinkate laikytis instrukcijų ir rekomendacijų bei, jei kyla abejonių, prieš naudodami remtis technine informacija.

Veiligheidsinstructies voor SKYRICH-batterijen met lithiumtechnologie in overeenstemming met Verordening EU 2023/988 (GPSR) over algemene productveiligheid

Bovenstaand product is speciaal ontworpen voor verantwoord en correct gebruik door motorrijders.

Algemene veiligheidsinstructies

- Lees vóór het eerste gebruik de productinformatie in de verpakking, het boekje, de catalogus en/of de website.
- Elke aangebrachte wijziging kan leiden tot veiligheidstekortkomingen en kan het oorspronkelijk beoogde beschermende effect tenietdoen of verminderen.
- Elke vorm van schade kan de oorspronkelijke functie of de beoogde beschermende werking verminderen of tenietdoen.
- Dit product kan alleen het beoogde beschermende effect of de beoogde werking garanderen als het op verantwoorde en correcte wijze wordt gebruikt.

  Dit betekent bijvoorbeeld :

  - Als de batterijhouder beschadigd is, vermijd dan contact met de interne componenten.
  - Gebruik voor het laadproces alleen geschikte laders die voor dit accutype zijn ontworpen.
  - De paalkappen moeten tijdens opslag en transport geïsoleerd zijn om kortsluiting te voorkomen.
  - Het opladen en opslaan mag alleen plaatsvinden in goed geventileerde ruimtes.
  - Een gebruikte batterij moet naar een erkend recyclingpunt worden gebracht en mag niet bij het huishoudelijk afval worden weggegooid.
- Om de functies te behouden, moeten de onderhoudsinstructies op het product worden gevolgd.

Vrijwaring

De veiligheidsinstructies en aanbevelingen zijn uitsluitend bedoeld om algemene informatie te geven ter ondersteuning van het juiste gebruik van het product.

Ondanks een zorgvuldige voorbereiding kan er geen garantie worden gegeven voor de volledigheid, juistheid of actualiteit van de informatie. Wijzigingen in technische specificaties of wettelijke vereisten kunnen op elk moment optreden.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade of vervolgschade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik, het negeren van instructies, wijzigingen of onvoldoende onderhoud.

Door het product te gebruiken, gaat u ermee akkoord de instructies en aanbevelingen op te volgen en, bij twijfel, vóór gebruik de technische informatie te raadplegen.

Instrukcje bezpieczeństwa dla akumulatorów SKYRICH w technologii litowej zgodnie z Rozporządzeniem UE 2023/988 (GPSR) o ogólnym bezpieczeństwie produktu

Powyższy produkt został specjalnie zaprojektowany z myślą o odpowiedzialnym i prawidłowym użytkowaniu przez motocyklistów.

Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

- Przed pierwszym użyciem prosimy o zapoznanie się z informacjami o produkcie zawartymi na opakowaniu, ulotce, katalogu i/lub stronie internetowej.
- Wszelkie dokonane modyfikacje mogą prowadzić do naruszeń bezpieczeństwa i mogą unieważnić lub zmniejszyć pierwotnie zamierzony efekt ochronny.
- Jakakolwiek forma uszkodzenia może zmniejszyć lub unieważnić pierwotną funkcję lub zamierzony efekt ochronny.
- Ten produkt może zapewnić zamierzony efekt ochronny lub funkcję tylko wtedy, gdy jest używany w sposób odpowiedzialny i prawidłowy.

  Oznacza to na przykład :

  - Jeżeli obudowa baterii jest uszkodzona, należy unikać kontaktu z elementami wewnętrznymi.
  - Do ładowania należy używać wyłącznie odpowiednich ładowarek przeznaczonych dla tego typu akumulatorów.
  - Na czas przechowywania i transportu zaślepki biegunów muszą być izolowane, aby zapobiec zwarciom.
  - Ładowanie i przechowywanie może odbywać się wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
  - Zużytą baterię należy oddać do autoryzowanego punktu recyklingu i nie wolno jej wyrzucać razem z odpadami domowymi.
- Aby zachować swoje funkcje, należy przestrzegać instrukcji pielęgnacji produktu.

Zastrzeżenie

Instrukcje i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa mają na celu wyłącznie dostarczenie ogólnych informacji wspierających prawidłowe użytkowanie produktu.

Niezależnie od starannego przygotowania nie można zagwarantować kompletności, poprawności ani aktualności informacji. Zmiany w specyfikacjach technicznych lub wymaganiach prawnych mogą nastąpić w dowolnym momencie.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub szkody następcze powstałe na skutek nieprawidłowego użytkowania, nieprzestrzegania instrukcji, modyfikacji lub nieodpowiedniej pielęgnacji.

Korzystając z produktu wyrażasz zgodę na przestrzeganie instrukcji i zaleceń oraz, w razie wątpliwości, zapoznanie się z informacjami technicznymi przed użyciem.

Instruções de segurança para baterias SKYRICH com tecnologia de lítio de acordo com o Regulamento UE 2023/988 (GPSR) sobre segurança geral do produto

O produto acima foi projetado especificamente para uso responsável e adequado por motociclistas.

Instruções gerais de segurança

- Antes de usar pela primeira vez, leia as informações do produto na embalagem, livreto, catálogo e/ou site.
- Qualquer modificação feita pode levar a deficiências de segurança e invalidar ou reduzir o efeito protetor originalmente pretendido.
- Qualquer forma de dano pode reduzir ou invalidar a função original ou o efeito protetor pretendido.
- Este produto só pode garantir o efeito ou função protetora pretendido se usado de forma responsável e correta.

  Isto significa, por exemplo :

  - Se a caixa da bateria estiver danificada, evite o contato com os componentes internos.
  - Para o processo de carregamento, utilize apenas carregadores adequados e concebidos para este tipo de bateria.
  - As tampas dos pólos devem ser isoladas durante o armazenamento e transporte para evitar curto-circuitos.
  - O carregamento e o armazenamento só podem ser realizados em ambientes bem ventilados.
  - Uma bateria usada deve ser levada para um local de reciclagem autorizado e não deve ser descartada junto com o lixo doméstico.
- As instruções de cuidados do produto devem ser seguidas para manter as funções.

Isenção de responsabilidade

As instruções e recomendações de segurança destinam-se apenas a fornecer informações gerais para apoiar o uso adequado do produto.

Independentemente de uma preparação cuidadosa, nenhuma garantia pode ser dada quanto à integridade, exatidão ou atualidade das informações. Alterações nas especificações técnicas ou requisitos legais podem ocorrer a qualquer momento.

O fabricante não se responsabiliza por danos ou danos consequentes causados por uso impróprio, desrespeito às instruções, modificações ou cuidados inadequados.

Ao utilizar o produto, você concorda em seguir as instruções e recomendações e, em caso de dúvida, consultar as informações técnicas antes do uso.

Instrucțiuni de siguranță pentru bateriile SKYRICH cu tehnologie litiu în conformitate cu Regulamentul UE 2023/988 (GPSR) despre siguranța generală a produsului

Produsul de mai sus a fost conceput special pentru o utilizare responsabilă și adecvată de către motocicliști.

Instrucțiuni generale de siguranță

- Înainte de prima utilizare, vă rugăm să citiți informațiile despre produs din ambalaj, broșură, catalog și/sau site web.
- Orice modificare efectuată poate duce la deficiențe de securitate și poate invalida sau reduce efectul de protecție prevăzut inițial.
- Orice formă de deteriorare poate reduce sau invalida funcția originală sau efectul de protecție dorit.
- Acest produs își poate asigura efectul sau funcționarea de protecție dorită numai dacă este utilizat în mod responsabil și corect.

  Aceasta înseamnă, de exemplu :

  - Dacă carcasa bateriei este deteriorată, evitați contactul cu componentele interne.
  - Pentru procesul de încărcare, utilizați numai încărcătoare adecvate care sunt proiectate pentru acest tip de baterie.
  - Capacele stâlpilor trebuie izolate în timpul depozitării și transportului pentru a preveni scurtcircuite.
  - Încărcarea și depozitarea pot avea loc numai în încăperi bine ventilate.
  - O baterie uzată trebuie dusă la o locație de reciclare autorizată și nu trebuie aruncată împreună cu deșeurile menajere.
- Instrucțiunile de îngrijire ale produsului trebuie urmate pentru a menține funcțiile.

Disclaimer

Instrucțiunile și recomandările de siguranță au scopul exclusiv de a oferi informații generale pentru a sprijini utilizarea corectă a produsului.

Indiferent de pregătirea atentă, nu se poate oferi nicio garanție pentru completitudinea, corectitudinea sau actualitatea informațiilor. Modificări ale specificațiilor tehnice sau cerințelor legale pot avea loc în orice moment.

Producătorul nu este responsabil pentru daune sau daune consecutive cauzate de utilizarea necorespunzătoare, nerespectarea instrucțiunilor, modificări sau îngrijire necorespunzătoare.

Prin utilizarea produsului, sunteți de acord să urmați instrucțiunile și recomandările și, dacă aveți îndoieli, să vă referiți la informațiile tehnice înainte de utilizare.

Bezpečnostné pokyny pre batérie SKYRICH s lítiovou technológiou v súlade s Nariadením EÚ 2023/988 (GPSR) o všeobecnej bezpečnosti výrobkov

Vyššie uvedený produkt bol špeciálne navrhnutý pre zodpovedné a správne používanie motocyklistami.

Všeobecné bezpečnostné pokyny

- Pred prvým použitím si prečítajte informácie o produkte na obale, brožúre, katalógu a/alebo webovej stránke.
- Akákoľvek vykonaná úprava môže viesť k bezpečnostným nedostatkom a môže zrušiť alebo znížiť pôvodne zamýšľaný ochranný účinok.
- Akákoľvek forma poškodenia môže znížiť alebo zrušiť pôvodnú funkciu alebo zamýšľaný ochranný účinok.
- Tento výrobok môže zabezpečiť svoj zamýšľaný ochranný účinok alebo funkciu iba vtedy, ak sa používa zodpovedne a správne.

  To znamená napríklad :

  - Ak je puzdro batérie poškodené, vyhnite sa kontaktu s vnútornými komponentmi.
  - Pre proces nabíjania používajte iba vhodné nabíjačky, ktoré sú určené pre tento typ batérie.
  - Kryty pólov musia byť počas skladovania a prepravy izolované, aby sa predišlo skratom.
  - Nabíjanie a skladovanie môže prebiehať len v dobre vetraných miestnostiach.
  - Použitá batéria sa musí odovzdať na autorizovanom mieste na recykláciu a nesmie sa likvidovať s domovým odpadom.
- Aby sa zachovali funkcie, je potrebné dodržiavať pokyny na údržbu na výrobku.

Vylúčenie zodpovednosti

Bezpečnostné pokyny a odporúčania sú určené výhradne na poskytnutie všeobecných informácií na podporu správneho používania produktu.

Bez ohľadu na starostlivú prípravu nemožno poskytnúť žiadnu záruku za úplnosť, správnosť alebo aktuálnosť informácií. Zmeny technických špecifikácií alebo právnych požiadaviek môžu nastať kedykoľvek.

Výrobca nezodpovedá za škody alebo následné škody spôsobené nesprávnym používaním, nerešpektovaním pokynov, úpravami alebo nedostatočnou starostlivosťou.

Používaním produktu súhlasíte s tým, že sa budete riadiť pokynmi a odporúčaniami a v prípade pochybností sa pred použitím pozriete na technické informácie.

Varnostna navodila za baterije SKYRICH z litijevo tehnologijo v skladu z Uredbo EU 2023/988 (GPSR) o splošni varnosti izdelkov

Zgornji izdelek je bil posebej zasnovan za odgovorno in pravilno uporabo motoristov.

Splošna varnostna navodila

- Pred prvo uporabo preberite informacije o izdelku v embalaži, knjižici, katalogu in/ali na spletni strani.
- Vsaka izvedena sprememba lahko povzroči varnostne pomanjkljivosti in lahko razveljavi ali zmanjša prvotno načrtovani zaščitni učinek.
- Kakršna koli oblika poškodbe lahko zmanjša ali razveljavi prvotno funkcijo ali načrtovani zaščitni učinek.
- Ta izdelek lahko zagotovi predvideni zaščitni učinek ali funkcijo samo, če se uporablja odgovorno in pravilno.

  To na primer pomeni :

  - Če je ohišje baterije poškodovano, se izogibajte stiku z notranjimi komponentami.
  - Za postopek polnjenja uporabljajte samo primerne polnilce, ki so zasnovani za to vrsto baterije.
  - Med shranjevanjem in transportom morajo biti pokrovi za drogove izolirani, da preprečite kratke stike.
  - Polnjenje in shranjevanje lahko poteka samo v dobro prezračenih prostorih.
  - Rabljeno baterijo morate odnesti na pooblaščeno mesto za recikliranje in je ne smete odvreči med gospodinjske odpadke.
- Za ohranitev funkcij je treba upoštevati navodila za vzdrževanje izdelka.

Zavrnitev odgovornosti

Varnostna navodila in priporočila so namenjena izključno zagotavljanju splošnih informacij v podporo pravilni uporabi izdelka.

Ne glede na skrbno pripravo ni mogoče dati nobenega jamstva za popolnost, pravilnost ali aktualnost informacij. Kadar koli lahko pride do sprememb tehničnih specifikacij ali zakonskih zahtev.

Proizvajalec ne odgovarja za škodo ali posledično škodo, nastalo zaradi nepravilne uporabe, neupoštevanja navodil, sprememb ali neustrezne nege.

Z uporabo izdelka soglašate, da boste upoštevali navodila in priporočila ter da boste v primeru dvoma pred uporabo prebrali tehnične informacije.

Instrucciones de seguridad para baterías SKYRICH con tecnología de litio según Reglamento UE 2023/988 (GPSR) sobre la seguridad general del producto

El producto anterior fue diseñado específicamente para un uso responsable y adecuado por parte de motociclistas.

Instrucciones generales de seguridad

- Antes de usarlo por primera vez, lea la información del producto en el empaque, folleto, catálogo y/o sitio web.
- Cualquier modificación realizada puede provocar deficiencias de seguridad y puede invalidar o reducir el efecto protector originalmente previsto.
- Cualquier forma de daño puede reducir o invalidar la función original o el efecto protector deseado.
- Este producto sólo puede garantizar su efecto o función protectora prevista si se utiliza de forma responsable y correcta.

  Esto significa, por ejemplo :

  - Si la caja de la batería está dañada, evite el contacto con los componentes internos.
  - Para el proceso de carga utilice únicamente cargadores adecuados y diseñados para este tipo de batería.
  - Las tapas de los postes deben aislarse durante el almacenamiento y el transporte para evitar cortocircuitos.
  - La carga y el almacenamiento sólo deben realizarse en habitaciones bien ventiladas.
  - Una batería usada debe llevarse a un lugar de reciclaje autorizado y no debe desecharse con la basura doméstica.
- Se deben seguir las instrucciones de cuidado del producto para mantener las funciones.

Descargo de responsabilidad

Las instrucciones y recomendaciones de seguridad están destinadas únicamente a proporcionar información general para respaldar el uso adecuado del producto.

Independientemente de una cuidadosa preparación, no se puede garantizar la integridad, exactitud o actualidad de la información. En cualquier momento pueden producirse cambios en las especificaciones técnicas o requisitos legales.

El fabricante no es responsable de los daños o daños resultantes causados por un uso inadecuado, incumplimiento de las instrucciones, modificaciones o cuidados inadecuados.

Al utilizar el producto, usted acepta seguir las instrucciones y recomendaciones y, en caso de duda, consultar la información técnica antes de su uso.

Säkerhetsinstruktioner för SKYRICH-batterier med litiumteknologi i enlighet med förordning EU 2023/988 (GPSR) om allmän produktsäkerhet

Ovanstående produkt är speciellt utformad för ansvarsfull och korrekt användning av motorcyklister.

Allmänna säkerhetsanvisningar

- Innan du använder den för första gången, vänligen läs produktinformationen i förpackningen, häftet, katalogen och/eller webbplatsen.
- Alla ändringar som görs kan leda till säkerhetsbrister och kan ogiltigförklara eller minska den ursprungligen avsedda skyddseffekten.
- Varje form av skada kan minska eller ogiltigförklara den ursprungliga funktionen eller den avsedda skyddseffekten.
- Denna produkt kan endast säkerställa sin avsedda skyddande effekt eller funktion om den används på ett ansvarsfullt och korrekt sätt.

  Detta betyder till exempel :

  - Om batterihöljet är skadat, undvik kontakt med de interna komponenterna.
  - Använd endast lämpliga laddare som är avsedda för denna batterityp för laddningsprocessen.
  - Pollocken måste isoleras under lagring och transport för att förhindra kortslutning.
  - Laddning och förvaring får endast ske i välventilerade rum.
  - Ett använt batteri måste lämnas till en auktoriserad återvinningsplats och får inte slängas med hushållsavfallet.
- Skötselanvisningar på produkten måste följas för att bibehålla funktionerna.

Ansvarsfriskrivning

Säkerhetsinstruktionerna och rekommendationerna är endast avsedda att tillhandahålla allmän information för att stödja korrekt användning av produkten.

Oavsett noggrann förberedelse kan ingen garanti ges för informationens fullständighet, riktighet eller aktualitet. Ändringar av tekniska specifikationer eller lagkrav kan ske när som helst.

Tillverkaren ansvarar inte för skador eller följdskador som orsakats av felaktig användning, åsidosättande av instruktioner, modifieringar eller otillräcklig skötsel.

Genom att använda produkten samtycker du till att följa instruktioner och rekommendationer och, om du är osäker, att hänvisa till teknisk information före användning.

Bezpečnostní pokyny pro baterie SKYRICH s lithiovou technologií v souladu s nařízením EU 2023/988 (GPSR) o obecné bezpečnosti výrobků

Výše uvedený produkt byl speciálně navržen pro zodpovědné a správné používání motocyklisty.

Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Před prvním použitím si prosím přečtěte informace o produktu na obalu, brožuře, katalogu a/nebo webové stránce.
- Jakákoli provedená úprava může vést k bezpečnostním nedostatkům a může zrušit nebo snížit původně zamýšlený ochranný účinek.
- Jakákoli forma poškození může snížit nebo zrušit původní funkci nebo zamýšlený ochranný účinek.
- Tento výrobek může zajistit svůj zamýšlený ochranný účinek nebo funkci pouze při zodpovědném a správném používání.

  To znamená například :

  - Pokud je pouzdro baterie poškozeno, vyhněte se kontaktu s vnitřními součástmi.
  - K nabíjení používejte pouze vhodné nabíječky, které jsou určeny pro tento typ baterie.
  - Krytky pólů musí být během skladování a přepravy izolovány, aby se zabránilo zkratům.
  - Nabíjení a skladování se smí provádět pouze v dobře větraných místnostech.
  - Použitou baterii je nutné odevzdat do autorizovaného recyklačního místa a nesmí se likvidovat s domovním odpadem.
- Pro zachování funkcí je třeba dodržovat pokyny pro péči na výrobku.

Zřeknutí se odpovědnosti

Bezpečnostní pokyny a doporučení jsou určeny výhradně k poskytnutí obecných informací na podporu správného používání produktu.

Bez ohledu na pečlivou přípravu nelze poskytnout žádnou záruku za úplnost, správnost nebo aktuálnost informací. Změny technických specifikací nebo právních požadavků mohou nastat kdykoli.

Výrobce neručí za škody nebo následné škody způsobené nesprávným použitím, nedodržením návodu, úpravami nebo nedostatečnou péčí.

Používáním produktu souhlasíte s tím, že se budete řídit pokyny a doporučeními a v případě pochybností se před použitím odkážete na technické informace.

Biztonsági utasítások lítium technológiás SKYRICH akkumulátorokhoz az EU 2023/988 (GPSR) rendeletnek megfelelően az általános termékbiztonságról

A fenti terméket kifejezetten a motorosok felelős és megfelelő használatára tervezték.

Általános biztonsági utasítások

- Az első használat előtt kérjük, olvassa el a termékinformációkat a csomagoláson, a füzetben, a katalógusban és/vagy a weboldalon.
- Bármilyen módosítás biztonsági hiányosságokhoz vezethet, és érvényteleníthetí vagy csökkentheti az eredetileg tervezett védőhatást.
- Bármilyen sérülés csökkentheti vagy érvényteleníthetí az eredeti funkciót vagy a tervezett védőhatást.
- Ez a termék csak felelősségteljes és szakszerű használat esetén tudja biztosítani kívánt védő hatását vagy funkcióját.

  Ez például azt jelenti, hogy :

  - Ha az akkumulátorház sérült, kerülje a belső alkatrészekkel való érintkezést.
  - A töltési folyamathoz csak megfelelő töltőt használjon, amelyet ehhez az akkumulátortípushoz terveztek.
  - A rövidzárlat elkerülése érdekében a pólussapkákat tárolás és szállítás során szigetelni kell.
  - A töltés és tárolás csak jól szellőző helyiségekben történhet.
  - A használt akkumulátort hivatalos újrahasznosító helyre kell vinni, és nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni.
- A terméken található kezelési utasításokat be kell tartani a funkciók megőrzése érdekében.

Jogi nyilatkozat

A biztonsági utasítások és ajánlások kizárólag a termék megfelelő használatához szükséges általános információk nyújtására szolgálnak.

A gondos előkészítéstől függetlenül a tájékoztatás teljességére, helyességére vagy aktualitására nem vállalható garancia. A műszaki specifikációk vagy a jogi előírások bármikor módosulhatnak.

A gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő használatból, az utasítások figyelmen kívül hagyásából, módosításokból vagy nem megfelelő gondozásból eredő károkért vagy következményes károkért.

A termék használatával Ön vállalja, hogy betartja az utasításokat és ajánlásokat, és ha kétségei vannak, használat előtt hivatkozzon a műszaki információkra.