FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Section 1. Identification du produit et de l'entreprise

第1部分-产品和公司标识

Nom du Produit: Batterie Li-ion Polymère

产品名称:聚合物锂离子电芯

Fabricant: Guangdong Cvasun New Energy Technology Co., Ltd

制造商:广东嘉尚新能源科技有限公司

Adresse: 14 Rue ShiChongheng, Village de Shipai, Ville de Dongguan, Province Guangdong

地址:广东省东莞市石排镇石崇横路 14 号

Code Postal 邮政编码: 523342

Tél 电话: **+86-0769-86651333**

Téléphone d'urgence 紧急联系电话:**+86-0769-86651333**

Fax 传真:/

Courriel 邮箱:

2. Composition et renseignements sur les composants

2.成分/成分信息

Nom chimique /化 学名称/	**Formule Chimique/** 化学式	**CAS No号**(化学文摘索 引登记号)	Pourcentage **% en poids /** 质量占比%
三元材料/ Oxyde de Lithium-Nickel-Cobalt-Manganèse	--	113066-89-0	25% - 40%
石墨/Graphite	$C_{24}X_{12}$	7782-42-5	20% - 30%
电解液 / Électrolyte organique	--	-	10% - 15%
铝箔 /Aluminium	Al	7429-90-5	5% - 8%

聚偏氟乙烯/Fluorure de Polyvinylidène (PVDF)	$C_2 H_2 F_2$	24937-79-9	0.5% - 1%
铜箔 /Feuilles de cuivre	C_u	7447-50-8	7% - 10%
丁苯橡胶/Caoutchouc styrène butadiène (SBR)	$C_{36} H_{42} X_2$	9003-55-8	0.5% - 1%
聚乙烯 /Polyéthylène	--	9002-88-4	0.1% - 1%
聚丙烯/Polypropylène	--	9003-07-0	0.5% - 1%

3.Identification des dangers

3 危险识别

Risques pour la santé (aigus et chroniques)

健康危害(急性和慢性)

Ces produits chimiques sont contenus dans une boîte scellée. Le risque d'exposition existe uniquement si la batterie est utilisée de façon abusive, mécanique ou électriquement. Il faut éviter tout contact entre l'électrolyte et le lithium extrudé, en particulier avec la peau et les yeux.

这些化学品处于密封保存状态。仅在机械或电气滥用电池的情况下,才有暴露的危险。应避免皮肤和眼睛接触电 解质和被挤压锂。

Signes/symptômes d'exposition

暴露迹象/症状

Une batterie court-circuitée peut causer des brûlures thermiques et chimiques au contact de la peau. Peut présenter un risque pour la reproduction.

电池短路会在接触皮肤时引起热灼伤和化学灼伤。可能有生危险。

4. Mesures de premiers soins

4.急救措施

Ingestion: Ne pas provoquer de vomissements ni donner nourriture ou boisson. Consultez immédiatement un médecin.

食入:请勿催吐或进食或喝水。请立即就医。

Inhalation : Passer à l'air frais et consulter un médecin.

吸入:提供新鲜空气并就医。

Contact avec les yeux : Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant parfois les paupières supérieures et inférieures jusqu'à ce qu'il n'y ait aucune trace du produit chimique. Obtenez de l'aide médicale.

眼睛接触:立即用水冲洗至少15分钟,抬起上下眼睑,直到没有化学物质残留。就医。

Contact avec la peau : Enlever les vêtements contaminés et les laver minutieusement avec du savon et de l'eau.

Si l'irritation persiste, consultez un médecin.

皮肤接触:脱掉被污染的衣服,用肥皂和大量的水彻底清洗。如果刺激持续,请就医。

5.Mesures de Lutte contre l'incendie

5. 消防措施

Point d'éclair: S.O

闪点:不适用

Température d'auto-inflammation: S.O

自燃温度:不适用

Moyens d'extinction appropriés : Eau, CO_2

灭火介质:水,二氧化碳

Techniques spéciales de lutte contre l'incendie : Appareil respiratoire autonome

特殊消防措施:自给式呼吸器。

Risques particuliers d'incendie et d'explosion : La cellule peut se dégazer si elle est exposée à une chaleur excessive.

异常的火灾和爆炸危险:当电池暴露于过多的热量中时,电池可能会排气。

Produits de combustion dangereux: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumées d'oxyde de lithium

有害燃烧产物:一氧化碳,二氧化碳,氧化锂烟雾。

6.Mesures relatives aux déversements accidentels

6.泄漏应急处理

Étapes à suivre en cas déversement ou libération de matériau

物料泄漏或溢出时应采取的步骤

Si le matériau contenu dans la batterie est libéré, évacuez le personnel de la zone jusqu'à ce que les fumées toxiques se dissipent. Ventiler la zone contaminée autant que possible afin de dégager les gaz dangereux. Essuyer le déversement avec un chiffon, jeter le chiffon dans un sac en plastique et mettre dans une boîte en acier. La meilleure option est d'évacuer la zone et permettre à la batterie de se refroidir et aux gaz de se dissiper. Assurer une ventilation maximale. Éviter le contact de la peau, des yeux ou l'inhalation des émanations. Enlever le liquide déversé avec un absorbant et incinérer.

如果释放了电池材料,请从区域移开人员,直到烟雾消散。提供最大的通风以清除有害气体。用布擦拭干净,然 后将其放入塑料袋中并放入钢罐中。

首选的响应是离开该区域并让电池冷却并散发蒸汽。提供最大的通风。 避免皮肤和眼睛接触或吸入蒸气。用吸收 剂清除溢出的液体并焚化。

Procédé d'élimination de déchets

废物处置方法

Il est recommandé de décharger complètement la batterie, en remettant les batteries abandonnées au département concerné, jeter les batteries conformément aux exigences locales et fédérales approuvées. Consultez l'agence de protection de l'environnement de l'État.

建议将电池彻底放电,将废弃的电池统一交给相关部门,并按照当地,州和联邦的批准要求处理电池。请咨询州 环境保护机构和/或联邦EPA。

7. Manipulation et stockage

7.处理和储存

Stockage : Ne pas placer la cellule ou la batterie à proximité d'équipements de chauffage et ne pas l'exposer à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes. Les températures élevées peuvent réduire la durée de vie de la batterie et dégrader sa performance.

存放:请勿将电芯或电池放置在加热设备附近,也不要长时间暴露在直射的阳光下。温度升高会导致电池寿命缩 短并降低性能。

存放在阴凉处(温度:-20-20°C,湿度:40-80%)。

Confinement mécanique : Si la mise en pot ou le scellement de la pile ou la batterie dans un conteneur étanche à l'air ou à l'eau est nécessaire, consultez votre représentant Micro Trading Ltd (Shanghai) pour des suggestions de précaution. Ne pas obstruer les évents de sécurité sur les cellules. L'encapsulation des piles ne permettra pas l'évacuation des cellules et peut provoquer une rupture à haute pression.

机械密封:如果需要将电芯或电池灌封或密封在气密或水密的容器中,请咨询Micro Trading (Shanghai) Ltd 的代 表以获得预防性建议。请勿阻塞电池上的安全释放孔。电池的封装将不允许电池排气,并可能导致高压破裂。

Manipulation : Ne jamais jeter les cellules au feu ou les exposer à des températures élevées. Ne pas tremper les cellules dans l'eau ou l'eau de mer. Ne pas exposer à un oxydant puissant. Ne pas donner un choc mécanique fort ou jeter vers le bas. Ne jamais démonter, modifier ou déformer. Ne pas connecter la borne positive avec la borne négative avec un matériau conducteur d'électricité. Matériaux conducteurs : eau, eau de mer, oxydant fort et acides forts

Matériau d'emballage (recommandé, non approprié). Les matériaux isolants et indéchirables sont recommandés.

处理:切勿将电池丢入火中或暴露于高温下。不要将细电芯浸入水和海水中。不要暴露于强氧化剂。请勿施强烈的机械冲击或摔落。切勿拆卸,改装或变形。请勿使用导电材料将正极端子连接到负极端子。不兼容的产品:

导电材料,水,海水,强氧化剂和强酸包装材料(推荐,不合适):建议使用绝缘和防撕裂材料。

泄漏的电池中的内容物暴露于水时,可能会导致起火和/或爆炸。电芯或电池粉碎或损坏可能会引起火灾

8. Contrôle de l'exposition et protection personnelle

8. 暴露控制/个人防护

Contrôles d'ingénierie : Étudier les techniques d'ingénierie pour réduire l'exposition à l'aide d'une ventilation adéquate et avec l'équipement de protection individuelle recommandé.

工程控制:研究工程技术以减少暴露在适当的通风和建议的个人防护设备的使用。

Protection des yeux et du visage : Utiliser une bonne pratique industrielle pour éviter le contact avec les yeux. Le traitement de ce produit libère des vapeurs ou des fumées qui peuvent provoquer une irritation oculaire. Si le contact avec les yeux peut se produire, il est nécessaire de porter des lunettes de protection chimiques et disposer d'un équipement de rinçage des yeux disponible.

眼睛/面部防护:采取良好的工业措施,避免眼睛接触。 该产品的加工过程中释放出蒸气或烟雾,可能引起眼睛 刺激。可能与眼睛接触的地方戴化学防护眼镜并配备洗眼设备

Protection de la peau: Pour minimisez la contamination de la peau il est nécessaire de suivre des bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Porter des gants de protection. Laver les mains et la peau contaminées.

皮肤防护:遵循良好的工业卫生习惯,将皮肤污染降至最低。 建议戴防护手套。处理后,请彻底洗净手和受污染 的皮肤。

Protection respiratoire : Éviter de respirer la poussière et de traiter les vapeurs. Si une ventilation adéquate n'est pas possible, il faut porter un respirateur NIOSH/MSHA approuvé pour la protection contre les poussières inorganiques.

呼吸系统防护:避免吸入粉尘和加工蒸气。如果没有足够的通风, 请佩戴经批准可防止无机粉尘的 NIOSH / MSHA 防毒面具。

Vêtements spéciaux : Gants en caoutchouc

特殊服装:橡胶手套。

9. Propriétés physiques et chimiques :

9.物理化学特性

Modèle 型号:1260110-10000mAh 3.7V37Wh

Spécifications 能量:1260110-10000mAh 3.7V 37Wh

Tension/Capacité nominale 标称电压/容量:3.7V 10000mAh

Caractéristiques d'apparence: Cuboïde argenté (approximatif)

10. Stabilité et réactivité

10. 稳定性和反应性

Stabilité: Stable

稳定性:稳定

Conditions à éviter: réchauffement , abus mécanique et électrique.

应避免的条件:加热,机械滥用和电

Produits de décomposition dangereux : S.O

危险的分解产物:不适用

En cas de fuite, interdit le contact avec des oxydants forts, des acides minéraux, des alcalis forts, des hydrocarbures halogénés.

如果泄漏,禁止与强氧化剂,无机酸,强碱,卤代烃接触。

11. Information toxicologique

11.毒理学信息

L'inhalation, le contact cutané et le contact oculaire sont possibles lorsque la batterie est ouverte. En cas d'exposition au contenu interne, les fumées corrosives seront très irritantes pour la peau, les yeux et les muqueuses. La surexposition peut causer des symptômes de lésions pulmonaires non-fibrotiques et l'irritation des membranes.

打开电池时,可能会吸入,皮肤接触和眼睛接触。内部内容物暴露时,腐蚀性烟雾对皮肤,眼睛和粘膜会非常刺 激。过度接触会引起非纤维化性肺损伤和膜刺激症状。

12. Informations écologiques

12.生态学信息

Si elle est utilisée et éliminée rapidement, la batterie ne présente pas de danger pour l'environnement. Lors de l'élimination, tenez la batterie à l'écart de l'eau, de la pluie et de la neige .

及时使用或处置电池不会对环境造成危害。 处理后,请远离水,雨水和雪。

13. Considérations relatives à l'élimination

13.废弃处置

Méthode d'élimination appropriée de la substance ou de la préparation

处置物质或制剂的适当方法

Si la batterie est encore complètement chargée ou partiellement déchargée, elle peut être considérée comme un déchet dangereux réactif en raison d'une quantité importante de lithium non consommé ou non réactif restant dans la batterie épuisée. La batterie doit être neutralisée par un établissement de traitement secondaire approuvé avant d'être éliminée comme déchet dangereux. Le recyclage de la batterie peut être effectué dans un établissement autorisé, avec un transporteur de déchets agréé.

如果电池仍充满电或仅部分放电,则由于大量的未反应或废电池中剩余的未消耗的锂,它们可被视为反应性 危险废物。在将电池作为危险废物处置之前,必须通过认可的二级处理设施对电池进行中和。电池的回收可 以在授权的设施中通过许可的废物运输商进行。

14. Informations relatives au transport et à l'expédition

14.运输信息

La batterie lithium-ion rechargeable comme indiqué ici est conforme aux exigences énoncées dans la dernière et 65e édition du Règlement sur les marchandises dangereuses de l'IATA, section II des instructions d'emballage 965 ou section II des instructions d'emballage 966-967 afin qu'elles puissent être transportées sans restriction (marchandises non dangereuses ou non dangereuses).

如此处所述,锂离子充电电池的生产符合最新的IATA 第65版《危险品规章》包装说明965章第IB节或包装说 明966~967 章的第 II 节中的规定,以便运输。作为非限制(非危险/非危险)商品。

En ce qui concerne le transport, les règlements suivants sont cités et considérés :
- Règlement concernant le transport international de marchandises dangereuses par voie ferrée (2023)
- Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA) (65e édition, 2024)
- Recommandation relative au règlement 22e sur le transport des marchandises dangereuses
- Accord européen concernant le transport international de marchandises dangereuses par route (2023)

关于运输,引用并考虑了以下规定:

《国际危险货物铁路运输欧洲协定》(RID)(2023 版)

国际航空运输协会(IATA)危险货物条例(2024年第65版)

《国际海运危险货物规则》 (IMDG-CODE) (41-22版)

联合国《关于危险货物运输的建议书规章范本》 (22版)

《国际危险货物道路运输欧洲协定》(ADR)(2023 版)

Nos produits sont correctement classés, décrits, emballés, marqués et étiquetés, et sont en bon état pour le transport selon toutes les réglementations gouvernementales internationales et nationales applicables, sans s'y limiter aux susmentionnées .

根据所有适用的国际和国家政府法规,我们的产品已正确分类,描述,包装,标记和标签,并且处于运输的适当 状态,适用于但不限于上述规定。

15. RENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES

15.法规信息

Information sur la Loi

法律信息

Règlement sur les marchandises dangereuses 危险品法规

Recommandations sur le Règlement type sur le transport des marchandises dangereuses 关于危险货物运输示范法规的建议

Code maritime international des marchandises dangereuses 国际海上危险品

Classification et code des marchandises dangereuses 危险品分类和代码

Norme de communication de risque de OSHA 危险品分类和代码

Status de la Loi Américaine sur le contrôle de substances toxiques (*TSCA)* 有毒物质控制法(TSCA)状况

Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales.

遵守所有联邦,州和地方法律。

16. Autres renseignements

16.其他信息

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité matérielle ne concernent que le matériel spécifique désigné ici. Pour plus d'informations, veuillez contacter le représentant commercial de Guangdong Cvasun New Energy Technology Co., Ltd.

本材料安全数据表中的数据仅与此处指定的特定材料有关

Manufacturer: Guangdong Cvasun New Energy Technology Co., Ltd **Date:** *Jan,2024* **VER:** *1.0*

制造商:广东嘉尚新能源科技有限公司 日期:2024年1月 版本:1.0

获取更多信息,请联系广东嘉尚新能源科技有限公司销售代表

Adresse: 14 Rue ShiChongheng, Village de Shipai , Ville de Dongguan, Province Guangdong
地址:广东省东莞市石排镇石崇横路14号

Tél 电话:+86-0769-86651333

Téléphone d'urgence紧急联系电话:+86-0769-86651333

Fax 传真:/

Courriel 邮箱:/

Date de création : Jan.4,2024

MSDS 创建日期:**2024**年1月4日

7