

Rapport SDS

N ° SHAEC1901441310

Date: 15 février 2019

page 1 sur 1

Jiangsu Highstar Battery Manufacturing Co., Ltd No.306 Heping Road
(s), Qidong City, Jiangsu, China

SGS Réf. Non. : SP19-002234-SH

Nom de l'échantillon : Batterie au lithium ISR18650 3.7V 2000mAh outil électrique,

Utilisations finales : appareil électroménager, etc.

Composition / Ingrédient de l'échantillon (selon la soumission du client) : Voir **section 3 Composition / informations sur les composants** sur le rapport SDS

Date de réception du travail : 21 janv.2019

Date des dernières informations : 22 janv.2019

Période de préparation de la FDS : 21 janvier - 28 janvier 2019

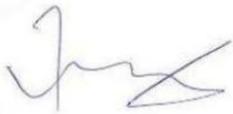
Service demandé : Préparation de la fiche de données de sécurité (FDS) pour l'échantillon avec les informations soumises.

Sommaire : Selon la demande, le contenu et les formats de la FDS sont préparés conformément à la réglementation américaine relative au travail 29 CFR 1910.1200, et est fourni par pièce jointe.

Remarque:

Cet échantillon est susceptible d'être classé comme article et est hors du champ d'application d'une FDS comme indiqué dans 29 CFR Part 1910.1200. Cette FDS est générée pour la référence du client uniquement.

Signé pour et au nom de
Services techniques des normes SGS-CSTC (Shanghai) Co., Ltd.



Wei WANG, Terry
Signataire approuvé



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS-CSTC (Shanghai) Technical Services (Shanghai) Co., Ltd.
Testing Center-Chemical Laboratory

3rd Building, No.889 Yishan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 t E&E (86-21) 61402553 f E&E (86-21) 64953679 www.sgsgroup.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 t HL (86-21) 61402594 f HL (86-21) 61156899 e sgs.china@sgs.com

Fiche de données de sécurité
29 CFR 1910.1200

Date d'impression 15/02/2019

Numéro de version 1

Évaluation laissée le 23/01/2019

1 Identification

· **étiquette d'un produit**

· **Nom commercial:** Batterie au lithium ISR18650 3.7V 2000mAh

· **Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation**

· **Application de la substance / de la préparation:** Outil électrique, appareil ménager, etc.

· **Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Fabricant / fournisseur:**

Jiangsu Highstar Battery Manufacturing Co., Ltd No.306 Heping
Road (s), Qidong City, Jiangsu, China Tel: 13405720649

Courriel: lukz@highstar.com

· **Autre point de contact américain:** Indisponible

· **Informations complémentaires disponibles auprès de:** Jiangsu Highstar Battery Manufacturing Co., Ltd

· **Numéro d'urgence:**

Lukaizuan

Tél: 13405720649

Etats-Unis

Centre antipoison

Tél: + 1 800 222 1222

· **Numéro de référence:** SP19-002234-SH; SHAEC1901441310

· **Remarque:**

Cet échantillon est susceptible d'être classé comme article et est hors du champ d'application d'une FDS comme indiqué dans 29 CFR Part 1910.1200. Cette FDS est générée pour la référence du client uniquement.

2 Identification du (des) danger (s)

· **Classification de la substance ou du mélange**

Classification selon OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)



GHS06 Crâne et os croisés

Acute Tox. 2 H330 Mortel par inhalation.



GHS08 Danger pour la santé

Carc. 1A H350 Peut provoquer le cancer. Voie d'exposition: Inhalation.

STOT RE 1 H372 Provoque des lésions pulmonaires, du tissu osseux et par des exposition. Voie d'exposition: Inhalation.



Corrosion GHS05

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.



GHS07

Irritation cutanée. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

· **Informations concernant les dangers particuliers pour l'homme et l'environnement:**

Le produit doit être étiqueté en raison de la procédure de calcul de la norme OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

(Suite à la page 2)

Fiche de données de sécurité
29 CFR 1910.1200

Date d'impression 15/02/2019

Numéro de version 1

Évaluation laissée le 23/01/2019

Nom commercial: Batterie au lithium ISR18650 3.7V 2000mAh

(Suite de la page 1)

· **Système de classification:**

La classification est conforme à la dernière édition de OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), et étendu par les données de l'entreprise et de la littérature.

· **Éléments d'étiquetage**

· **Étiquetage selon OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)**

· **Pictogrammes de danger**



GHS05 GHS06 GHS08

· **Mot d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux de l'étiquetage:**

Cobalt lithium manganèse oxyde de nickel

Hexafluorophosphate de lithium (1-)

· **Mentions de danger**

H330 Mortel par inhalation.

H315 Provoque une irritation cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H350 Peut provoquer le cancer. Voie d'exposition: Inhalation.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les poumons, les tissus osseux et par une exposition prolongée ou répétée. Route de exposition: Inhalation.

· **Conseils de prudence**

P201 Obtenez des instructions spéciales avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P260 Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.

P264 Bien se laver après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.

P271 Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.

P280 Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P284 [En cas de ventilation insuffisante] porter une protection respiratoire.

P302 + P352 En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305 + P351 + P338 En cas de contact avec les yeux: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si présent et facile à faire. Continuez à rincer. Appeler

immédiatement un centre antipoison / un médecin.

P308 + P313 EN CAS d'exposition ou d'inquiétude: obtenir un avis / une attention médicale. Un traitement

spécifique est urgent (voir sur cette étiquette). Obtenez un avis médical / une attention

médicale en cas de malaise.

P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. En cas

d'irritation cutanée: consulter un médecin.

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Gardez le contenant bien fermé. Magasin

verrouillé.

P501 Éliminer le contenu / récipient conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales.

· **Dangers non classés ailleurs (HNOC)** Aucune autre information pertinente disponible.

3 Composition / informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: mélanges**

· **La description:**

Mélange des substances énumérées ci-dessous avec des additifs non dangereux. Pour le libellé des mentions de danger répertoriées, reportez-vous à la section 16.

(Suite à la page 3)

Fiche de données de sécurité
29 CFR 1910.1200

Date d'impression 15/02/2019

Numéro de version 1

Évaluation laissée le 23/01/2019

Nom commercial: Batterie au lithium ISR18650 3.7V 2000mAh

(Suite de la page 2)

· Composition:		
182442-95-1 Oxyde de nickel et de cobalt lithium et manganèse		32,0%
	 Acute Tox. 2, H330;  Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372	
7439-89-6 fer		23,0%
7440-50-8 cuivre		16,0%
7782-42-5 Graphite		15,0%
7429-90-5 Aluminium		8,0%
9003-07-0 polypropylène		3,0%
21324-40-3 hexafluorophosphate de lithium (1-)		3,0%
	 Acute Tox. 3, H301;  STOT RE 1, H372;  Skin Corr. 1A, H314	

4. Premiers secours

- **Description des premiers secours**

- **Informations générales:**

Retirez immédiatement tout vêtement souillé par le produit.

Des symptômes d'empoisonnement peuvent même apparaître après plusieurs heures; donc observation médicale pendant au moins 48 heures après l'accident.

Retirer l'appareil respiratoire seulement après que les vêtements contaminés ont été complètement enlevés. En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.

- **Après inhalation:**

Fournir de l'air frais ou de l'oxygène; appelez un médecin.

En cas de perte de conscience, placez le patient de manière stable sur le côté pour le transport.

- **Après contact cutané:**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et rincer abondamment. Si l'irritation de la peau se poursuit, consulter un médecin.

- **Après contact visuel:** Rincer les yeux ouverts pendant plusieurs minutes sous l'eau courante. Consultez ensuite un médecin.

- **Après avoir avalé:**

Rincer la bouche avec de l'eau.

Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Appelez immédiatement un médecin.

- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Aucune autre information pertinente disponible.

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Aucune autre information pertinente disponible.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

- **Agents extincteurs appropriés:** Utilisez des mesures de lutte contre l'incendie adaptées à l'environnement.

- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:**

Pendant le chauffage ou en cas d'incendie, des gaz toxiques sont produits.

- **Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers**

- **Équipement protecteur:**

Appareil de protection respiratoire buccale. Portez une combinaison de protection complète.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:**

Éviter le contact visuel. Évitez la formation de poussière. Assurer une ventilation adéquate.

Tenir à l'écart des sources d'inflammation.

(Suite à la page 4)

Fiche de données de sécurité
29 CFR 1910.1200

Date d'impression 15/02/2019

Numéro de version 1

Évaluation laissée le 23/01/2019

Nom commercial: Batterie au lithium ISR18650 3.7V 2000mAh

(Suite de la page 3)

Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets des fumées / poussières / aérosols. Monter un appareil de protection respiratoire.

Portez un équipement de protection. Éloignez les personnes non protégées.

· **Précautions environnementales:** Ne pas laisser pénétrer dans les égouts / eaux de surface ou souterraines.

· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Utilisez un agent neutralisant.

Assurer une ventilation adéquate.

Éliminer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

7. Manipulation et STOCKAGE

· **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**

Éviter le contact visuel.

Tenir à l'écart de la chaleur et de la lumière directe du soleil.

Empêche la formation de poussière.

Évitez les courts-circuits et les mouvements qui pourraient entraîner des courts-circuits. Dépoussiérage minutieux.

Assurer une bonne ventilation / aspiration sur le lieu de travail. Ouvrez et manipulez le récipient avec précaution.

Pour les mesures générales d'hygiène du travail, reportez-vous à la section 8.

· **Informations sur la protection contre les explosions et les incendies:** Gardez un appareil de protection respiratoire à disposition.

· **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Conserver dans un endroit frais.

Conserver uniquement dans le réceptacle d'origine.

· **Informations sur le stockage dans une installation de stockage commune:**

Conserver à l'écart des denrées alimentaires.

Stocker à l'écart des substances inflammables.

· **Informations complémentaires sur les conditions de stockage:**

Gardez le récipient hermétiquement fermé.

Conserver au frais et au sec dans des récipients bien scellés.

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

· **Composants avec valeurs limites à surveiller sur le lieu de travail: 7440-50-8 cuivre**

(16,0%)

PEL (USA) Valeur à long terme: 1 * 0,1 ** mg / m³

sous forme de poussières et de brouillards de Cu * * fumées

REL (USA) Valeur à long terme: 1 * 0,1 ** mg / m³

sous forme de poussières et de brouillards de Cu * * fumées

TLV (USA) Valeur à long terme: 1 * 0,2 ** mg / m³

* poussières et brouillards; **fumée; comme Cu

7782-42-5 Graphite (15,0%)

PEL (USA) Valeur à long terme: 15 mppcf * mg / m³

* échantillons d'impinger comptés par la techn.

REL (USA) Valeur à long terme: 2,5 * mg / m³

* poussière respirable

TLV (USA) Valeur à long terme: 2 * mg / m³

toutes formes sauf les fibres de graphite; * resp. fraction

(Suite à la page 5)

Fiche de données de sécurité
29 CFR 1910.1200

Date d'impression 15/02/2019

Numéro de version 1

Évaluation laissée le 23/01/2019

Nom commercial: Batterie au lithium ISR18650 3.7V 2000mAh

(Suite de la page 4)

7429-90-5 Aluminium (8,0%)PEL (USA) Valeur à long terme: 15 *; 5 ** mg / m³

* Poussière totale; ** Fraction respirable

REL (USA) Valeur à long terme: 10 * 5 ** mg / m³

en Al * Poussière totale ** Respirable / pyro powd./welding f.

TLV (USA) Valeur à long terme: 1 * mg / m³

comme Al; * comme fraction respirable

· **Informations réglementaires**

PEL (USA): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs) REL (USA): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs) TLV (USA): Guide to Occupational Exposure Values (ACGIH)

· **Information additionnelle:** Les listes valides lors de la création ont servi de base.

· Sur la base de la composition indiquée dans la section 3, les mesures suivantes sont suggérées pour la mesure de sécurité au travail

· **Contrôles techniques appropriés:**

Tenir à l'écart des denrées alimentaires, des boissons et des aliments pour animaux. Retirer immédiatement tous les vêtements souillés et contaminés. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Stockez les vêtements de protection séparément.

Évitez tout contact avec les yeux et la peau.

Voir la section 7 pour des informations sur la conception des installations techniques.

· **Équipement de protection individuelle**· **Équipement respiratoire:**

En cas d'exposition brève ou faible pollution, utiliser un filtre respiratoire. En cas d'exposition intensive ou prolongée, utiliser un appareil de protection respiratoire indépendant de l'air ambiant.

· **Protection des mains:**

Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

En raison de tests manquants, aucune recommandation concernant le matériau des gants ne peut être donnée pour le produit / la préparation / le mélange chimique.

Sélection du matériau des gants en tenant compte des temps de pénétration, des taux de diffusion et de la dégradation

· **Matériel des gants:**

Le choix des gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres marques de qualité et varie d'un fabricant à l'autre. Le produit étant une préparation de plusieurs substances, la résistance du matériau des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit donc être vérifiée avant l'application.

· **Temps de pénétration du matériau des gants:**

Le temps de rupture exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:**

Lunettes de protection hermétiques

9. Propriétés physiques et chimiques· **Informations générales**· **Apparence:**

Forme:

Solide

(Suite à la page 6)

Fiche de données de sécurité
29 CFR 1910.1200

Date d'impression 15/02/2019

Numéro de version 1

Évaluation laissée le 23/01/2019

Nom commercial: Batterie au lithium ISR18650 3.7V 2000mAh

(Suite de la page 5)

· Couleur:	Orange
· Odeur:	Inodore
· Seuil d'odeur:	Indisponible.
· PH:	Indisponible.
· Changement de condition	
· Point de fusion / point de congélation:	Indisponible.
· Point d'ébullition / Plage d'ébullition:	Indisponible.
· Point de rupture:	Indisponible.
· Inflammabilité (solide, gazeuse):	Indisponible.
· La température d'auto-inflammation:	Indisponible.
· Température de décomposition:	Indisponible.
· Limites d'explosion:	
· Inférieur:	Indisponible.
· Plus haut:	Indisponible.
· La pression de vapeur:	Indisponible.
· Densité:	Indisponible.
· Densité relative	Indisponible.
· Densité de vapeur	Indisponible.
· Taux d'évaporation	Indisponible.
· Solubilité dans / miscibilité avec l'eau:	Indisponible.
· Coefficient de partage (n-octanol / eau):	Indisponible.
· Viscosité:	
· Dynamique:	Indisponible.
· Cinématique:	Indisponible.
· Les autres informations	Aucune autre information pertinente disponible.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas de décomposition si utilisé conformément aux spécifications.
- **Stabilité chimique** Stable dans les conditions de stockage recommandées.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Aucune autre information pertinente disponible.
- **Matières incompatibles:** Aucune autre information pertinente disponible.
- **Produits de décomposition dangereux:** Aucun produit de décomposition dangereux connu.

11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë**

- **Valeurs LD / LC50 pertinentes pour la classification: fer**

7439-89-6

Oral LD50 30000 mg / kg (rat)

- **Effet irritant primaire**

- **Corrosion cutanée / irritation cutanée:** Irritant pour la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves / irritation oculaire:** Irritant puissant avec risque de lésions oculaires graves.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée:** Sensibilisation possible.

(Suite à la page 7)

Fiche de données de sécurité
29 CFR 1910.1200

Date d'impression 15/02/2019

Numéro de version 1

Évaluation laissée le 23/01/2019

Nom commercial: Batterie au lithium ISR18650 3.7V 2000mAh

(Suite de la page 6)

· **Informations toxicologiques supplémentaires:**

Le produit présente les dangers suivants selon les méthodes de calcul approuvées en interne pour les préparations:

Irritant

Cancérogène.

Corrosif

Nocif

Très toxique

· **Catégories cancérogènes**

· **IARC (Centre international de recherche sur le cancer)**

182442-95-1 Oxyde de nickel et de cobalt lithium et manganèse	1
9003-07-0 polypropylène	3

· **NTP (Programme national de toxicologie)**

182442-95-1 Oxyde de nickel et de cobalt lithium et manganèse	K
---------------------------------------------------------------	---

· **OSHA-Ca (Administration de la sécurité et de la santé au travail)**

Aucun des ingrédients n'est répertorié.

12 Informations écologiques

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique:** Aucune autre information pertinente disponible.

· **Persistence et dégradabilité** Aucune autre information pertinente disponible.

· **Potentiel bioaccumulatif** Aucune autre information pertinente disponible.

· **Mobilité dans le sol** Aucune autre information pertinente disponible.

· **Autres effets indésirables** Aucune autre information pertinente disponible.

13 Considérations relatives à l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne laissez pas le produit atteindre le système d'égouts.

· **Emballages non nettoyés**

· **Recommandation:** L'élimination doit être effectuée conformément aux réglementations officielles.

14 Informations relatives au transport

· **Numéro UN**

· **DOT, IMDG, IATA** UN3480

· **Nom d'expédition des Nations Unies**

· **POINT** Batteries lithium-ion

· **IMDG, IATA** BATTERIES LITHIUM-ION

(Suite à la page 8)

Fiche de données de sécurité
29 CFR 1910.1200

Date d'impression 15/02/2019

Numéro de version 1

Évaluation laissée le 23/01/2019

Nom commercial: Batterie au lithium ISR18650 3.7V 2000mAh

(Suite de la page 7)

· **Classe (s) de danger pour le transport**· **DOT, IMDG, IATA**· **Classe**

9 Matières et objets dangereux divers 9A

· **Étiquette**· **Groupe d'emballage**· **DOT, IMDG, IATA**

-

· **Dangers environnementaux**

N'est pas applicable.

· **Précautions spéciales pour l'utilisateur**

Avertissement: Matières et objets dangereux divers FA, SI

· **Numéro EMS:**· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de MARPOL73 / 78 et au recueil IBC**

N'est pas applicable.

· **Transport / Informations complémentaires:**· **IMDG**· **Quantités limitées (LQ)**

0

· **Quantités exceptées (EQ)**

Code: E0

Non autorisé en tant que quantité exceptée

· **Remarques:**

En se référant à la certification pour le transport sûr des produits chimiques (rapport n ° 2119374723) délivré par l'Institut de recherche de Shanghai de l'industrie chimique Testing Co., Ltd, LI-ION BATTERY ISR18650 3.7V 2000mAh (modèle d'échantillon: ISR18650) est testé et passé en conformément à: la disposition spéciale 188 du règlement (sur information du fournisseur).

En se référant à la certification pour le transport sûr des produits chimiques (rapport n ° 2119374723) délivré par l'Institut de recherche de Shanghai de l'industrie chimique Testing Co., Ltd, la méthode et la procédure d'inspection de la BATTERIE LI-ION ISR18650 3.7V 2000mAh (modèle d'échantillon: ISR18650) est Code maritime international des marchandises dangereuses de l'OMI (édition 2016) (sur information du fournisseur).

· **IATA**· **Remarques:**

En se référant à la certification pour le transport sûr des produits chimiques (rapport n ° 2119374716) délivré par l'Institut de recherche de Shanghai de l'industrie chimique Testing Co., Ltd, la méthode et la procédure d'inspection de la batterie LI-ION ISR18650 3,7 V 2000 mAh (modèle d'échantillon: 18650) est Réglementation IATA sur les marchandises dangereuses (DGR) 60e édition (sur information du fournisseur).

· **"Règlement type" de l'ONU:**

BATTERIES AU LITHIUM ION UN 3480

15 Informations réglementaires

· **Réglementations / législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**· **Sara**· **Article 355 (substances extrêmement dangereuses):**

Aucun des ingrédients n'est répertorié.

(Suite à la page 9)

Fiche de données de sécurité
29 CFR 1910.1200

Date d'impression 15/02/2019

Numéro de version 1

Évaluation laissée le 23/01/2019

Nom commercial: Batterie au lithium ISR18650 3.7V 2000mAh

(Suite de la page 8)

· **Section 313 (listes de produits chimiques toxiques spécifiques):**

182442-95-1 Oxyde de nickel et de cobalt lithium et manganèse

7440-50-8 cuivre

7429-90-5 Aluminium

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques):**

Tous les ingrédients sont répertoriés.

· **Proposition 65**

· **Produits chimiques connus pour causer le cancer:**

182442-95-1 Oxyde de nickel et de cobalt lithium et manganèse

· **Produits chimiques connus pour causer une toxicité pour la reproduction chez les femelles:**

Aucun des ingrédients n'est répertorié.

· **Produits chimiques connus pour causer une toxicité pour la reproduction chez les mâles:**

Aucun des ingrédients n'est répertorié.

· **Produits chimiques connus pour provoquer une toxicité pour le développement:**

Aucun des ingrédients n'est répertorié.

· **Liste du droit de savoir du New Jersey:**

7440-50-8 cuivre

7782-42-5 Graphite

7429-90-5 Aluminium

· **Liste des substances dangereuses spéciales du New Jersey:**

7429-90-5 Aluminium

F3, R1

· **Liste du droit de savoir de la Pennsylvanie:**

7440-50-8 cuivre

7782-42-5 Graphite

7429-90-5 Aluminium

· **Liste des substances dangereuses spéciales de Pennsylvanie:**

7440-50-8 cuivre

E

7429-90-5 Aluminium

E

· **Catégories de cancérogénité**

· **EPA (Agence de protection de l'environnement):**

7440-50-8 cuivre

ré

· **TLV (valeur limite de seuil établie par l'ACGIH):**

7429-90-5 Aluminium

A4

· **NIOSH-Ca (Institut national pour la sécurité et la santé au travail):**

Aucun des ingrédients n'est répertorié.

16 Autres informations

· **Mentions de danger pertinentes**

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H330

Mortel par inhalation.

H350 Peut provoquer le cancer. Voie d'exposition: Inhalation.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les poumons, les tissus osseux et par une exposition prolongée ou répétée. Route de exposition: Inhalation.

. *****

Le contenu et le format de cette FDS sont conformes à 29 CFR 1910.1200.

EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ:

Les informations contenues dans cette FDS ont été obtenues auprès de sources que nous estimons fiables. Cependant, le

(Suite à la page 10)

Fiche de données de sécurité
29 CFR 1910.1200

Date d'impression 15/02/2019

Numéro de version 1

Évaluation laissée le 23/01/2019

Nom commercial: Batterie au lithium ISR18650 3.7V 2000mAh

(Suite de la page 9)

les informations sont fournies sans aucune garantie, expresse ou implicite, quant à leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manipulation, de stockage, d'utilisation ou d'élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent être hors de notre connaissance. Pour cette raison et pour d'autres raisons, nous n'assumons aucune responsabilité et déclinons expressément toute responsabilité pour les pertes, dommages ou dépenses découlant de ou liés de quelque manière que ce soit à la manipulation, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été préparée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé comme composant dans un autre produit, ces informations de la FDS peuvent ne pas être applicables.

· **Remarque**

Cet échantillon est susceptible d'être classé comme article et est hors du champ d'application d'une FDS comme indiqué dans 29 CFR Part 1910.1200. Cette FDS est générée pour la référence du client uniquement.

· **Date de préparation / dernière révision** 15/02/2019 / -

· **Abréviations et acronymes:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods DOT: US Department of Transportation

IATA: Association du transport aérien international

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes ELINCS: Liste européenne des substances chimiques notifiées

CAS: Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society) CL50: concentration létale, 50 pour cent

DL50: dose létale, 50 pour cent

NIOSH: Institut national pour la sécurité au travail OSHA:

Sécurité et santé au travail

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë - Catégorie 3 Acute

Tox. 2: Toxicité aiguë - Catégorie 2

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée / irritation cutanée - Catégorie 1A Skin Irrit. 2:

Corrosion cutanée / irritation cutanée - Catégorie 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves / irritation oculaire - Catégorie 1 Carc. 1A:

Cancérogénicité - Catégorie 1A

STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) - Catégorie 1

. *****

Fin du document