

SDS

SAFETY DATA SHEET

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Goods Name : **Lithium Battery**
Nom des marchandises *Batterie au Lithium*

Model Name : **CL-240B**
Nom du modèle *CL-240B*

Applicant : **Jiaxing TR-Technology Co., Ltd**
Demandeur

Report Number : **KS2306S3023B04**
Signaler le numéro

Issue Date : **June 25, 2023**
Date d'émission *Le 25 juin 2023*

Written by: Millie Jiang Approved by: Sam yjg.
Écrit par *Approuvé par*

KSIGN(Guangdong) Testing Co., Ltd.





Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

* The SDS is prepared based on the information provided by client. The contents and formats of this SDS are revised as per client's request.

* La FDS est préparée sur la base des informations fournies par le client. Le contenu et les formats de cette FDS sont révisés à la demande du client.

1. IDENTIFICATION

Product identifier étiquette d'un produit

Product Name Lithium Battery (Model: CL-240B)
Nom du produit Batterie au Lithium (Modèle : CL-240B)

Other means of identification Autres moyens d'identification

Product description Rating: 10.8V, 10.2Ah, 110.16Wh
Description du produit Weight: appr. 780g
Dimensions: 136.0*58.0*41.0 (mm)

Trademark
Marque déposée

Recommended use of the chemical and restrictions on use Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Recommended Use LITHIUM ION BATTERIES
Utilisation recommandée BATTERIES LITHIUM-ION

Restrictions on use No information available
Restrictions d'utilisation Pas d'information disponible

Details of the supplier of the Safety Data Sheet Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Initial supplier identifier Jiaxing TR-Technology Co., Ltd
Identifiant initial du fournisseur

Address Building 2, No. 250 Lingfang Road, Youchegang Town, Xiuzhou
Adresse District, Jiaxing, Zhejiang, China
Construction 2, route de No.250 Lingfang, ville de Youchegang, Xiuzhou Secteur,
Jiaxing, Zhejiang, Chine

Factory DONGGUAN JINLIYUAN LITHIUM ENERGY CO., LTD
Usine

Address 8th Floor, Building A, No.3, South Fourth Street, Baiyun Front, Dalang Town,
Adresse Dongguan city, Guangdong Province
8ème étage, A de construction, No.3, quatrième rue du sud, avant de Baiyun,
ville de Dalang, ville de Dongguan, Province du Guangdong

Telephone 15024300539
Téléphone

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

Website
Site Internet

-

E-mail
E-mail

David@trtechnology.com

Emergency telephone number
Numéro d'urgence

Company Emergency Phone Number
Numéro de téléphone d'urgence de l'entreprise

15024300539

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

LITHIUM ION BATTERIES

| | |
|--|--|
| Acute toxicity - Dermal <i>Toxicité aiguë - Cutanée</i> | Category 4 <i>Catégorie 4</i> |
| Skin corrosion/irritation <i>Corrosion/irritation cutanée</i> | Category 1 Sub-category B <i>Catégorie 1 Sous-catégorie B</i> |
| Serious eye damage/eye irritation <i>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</i> | Category 1 <i>Catégorie 1</i> |
| Skin sensitization <i>Sensibilisation cutanée</i> | Category 1 <i>Catégorie 1</i> |
| Carcinogenicity <i>Cancérogénicité</i> | Category 1B <i>Catégorie 1B</i> |
| Specific target organ toxicity (repeated exposure) <i>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)</i> | Category 1 <i>Catégorie 1</i> |

GHS Label elements, including precautionary statements Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Signal Word: Danger
Mot d'avertissement : Danger

Hazard Label
Étiquette de danger



Hazard statements Mentions de danger

This is a battery. In case of rupture:
Ceci est une batterie. En cas de rupture :
Harmful in contact with skin
Nocif par contact avec la peau
Causes severe skin burns and eye damage

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires
May cause an allergic skin reaction
Peut provoquer une réaction allergique cutanée
May cause cancer
Peut causer le cancer
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure
Cause des dommages aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée

CAS#7429-90-5 **Classification according to GHS**
Classification selon GHS

Substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases (2, 3)
Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables (2, 3)
Specific target organ toxicity, repeated exposure (1) (respiratory system)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition répétée (1) (système respiratoire)
H261 in contact with water releases flammable gas
H261 au contact de l'eau dégage des gaz inflammables
H372 causes damage to organs through prolonged or repeated exposure (respiratory system)
H372 provoque des lésions aux organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (système respiratoire)

CAS# 7440-50-8 **Classification according to GHS**
Classification selon GHS

Sensitisation, skin(1, 1A, 1B)
Sensibilisation cutanée(1, 1A, 1B)
Specific target organ toxicity, single exposure (1)(digestive system)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition unique (1) (système digestif)
Specific target organ toxicity, single exposure; Respiratory tract irritation(3)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition unique ; Irritation des voies respiratoires(3)
H317 May cause an allergic skin reaction
H317 Peut provoquer une allergie cutanée
H370 causes damage to organs (digestive system)
H370 cause des dommages aux organes (système digestif)
H335 May cause respiratory irritation
H335 Peut irriter les voies respiratoires

Precautionary Statements – Prevention
Conseils de prudence - Prévention

CAS#7429-90-5

P223 Do not allow contact with water.
P223 Ne pas laisser entrer en contact avec l'eau.
P231+ P232 Handle and store contents under inert gas, protect from moisture.
P231+ P232 Manipuler et stocker le contenu sous gaz inerte, protéger de l'humidité.
P280 wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
P280 porter des gants de protection, des vêtements de protection, des lunettes de protection et une protection du visage.
P260 Do not breathe dust.
P260 Ne pas respirer les poussières.
P264 wash skin and clothing thoroughly after handling.
P264 laver soigneusement la peau et les vêtements après manipulation.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P270 Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.

CAS# 7440-50-8

P260 Do not breathe dust, fume.
P260 Ne pas respirer les poussières, fumées.
P272 contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.



Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

Les vêtements de travail contaminés par P272 ne devraient pas être autorisés à sortir du lieu de travail.

P280 wear protective gloves, eye protection, face protection.

P280 porter des gants de protection, une protection des yeux, une protection du visage.

P264 wash skin and clothing thoroughly after handling.

P264 laver soigneusement la peau et les vêtements après manipulation.

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

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

P271 use only outdoors or in a well-ventilated area.

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

Precautionary Statements – Response

Conseils de prudence - Réponses

CAS#7429-90-5

P302+ P335+ P334IFON SKIN: Brush off loose particles from skin and immerse in cool water.

P302+ P335+ P334IFON PEAU : Brossez les particules libres de la peau et plongez-la dans de l'eau froide.

P370+ P378 in case of fire: use the appropriate media put out the fire.

P370+ P378 en cas d'incendie : utiliser les supports appropriés pour éteindre le feu.

P314 Get medical advice if you feel unwell.

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

CAS# 7440-50-8

P302+ P352 IF ON SKIN: wash with plenty water.

P302+ P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau.

P333 +P313 if skin irritation or rash occurs: Get medical advice.

P333 +P313 en cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin.

P321 specific treatment (see additional emergency instructions).

Traitement spécifique P321 (voir instructions complémentaires d'urgence).

P362+ P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse

P362+ P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

P308+ P311 IF exposed or concerned: call a POISON CENTER.

P308+ P311 Si exposé ou concerné : appeler un CENTRE ANTIPOISON.

P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION : Amener la personne à l'air frais et la garder confortable pour respirer.

P312 call a POISON CENTER if you feel unwell.

P312 appelez un CENTRE ANTIPOISON si vous ne vous sentez pas bien.

Eyes

Eyes

Immediately call a POISON CENTER or doctor

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les

lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçage

Skin

Peau

Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

Take off contaminated clothing and wash it before reuse

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower]

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin



Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

Wash contaminated clothing before reuse
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

Inhalation

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
EN CAS D'INHALATION : Emmenez la personne à l'air frais et restez à l'aise pour respirer
Immediately call a POISON CENTER or doctor
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Ingestion

IF SWALLOWED: Rinse mouth. DO NOT induce vomiting
EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir

Precautionary Statements – Storage

Conseils de prudence - Stockage

Store locked up
Magasin verrouillé

Precautionary Statements – Disposal

Conseils de prudence - Élimination

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant
Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée

Other information

Les autres informations

May be harmful if swallowed Very toxic to aquatic life Very toxic to aquatic life with long lasting effects
Peut être nocif en cas d'ingestion Très toxique pour les organismes aquatiques Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance

Not applicable.
N'est pas applicable.

Mixture

Mélange

| Chemical name Nom chimique | CAS No. N ° CAS. | Weight-% Poids-% | Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #) Numéro de registre de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (numéro de registre HMIRA) | Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable) Date de dépôt du HMIRA et date d'exemption accordée (le cas échéant) |
|---|---------------------|---------------------|--|---|
| Lithium Cobalt Oxide Oxyde de lithium-cobalt | 12190-79-3 | 35.3 | - | - |
| Aluminum foil Feuille d'aluminium | 7429-90-5 | 8.9 | - | - |
| 1.1-Difluoroethylene polymer 1.1 - polymères de difluoroéthylène | 24937-79-9 | 2.2 | - | - |
| Graphite Graphite | 7782-42-5 | 17.8 | - | - |
| Copper Foil Feuille de cuivre | 7440-50-8 | 15 | - | - |
| Styrene-Butadiene polymer Polymères styrène - butadiène | 9003-55-8 | 1.6 | - | - |
| Lithium hexafluorophosphate Hexafluorophosphate de lithium | 21324-40-3 | 3.0 | - | - |
| Ethylene carbonate Carbonate de vinyle | 96-49-1 | 4.8 | - | - |
| Dimelene carbonate Carbonate de diméthyle | 616-38-6 | 3.4 | - | - |
| Carbonate, methyl ethyl Carbonate, | 623-53-0 | 5.0 | - | - |

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

| | | | | |
|------------------|-----------|-----|---|---|
| méthyléthyle | | | | |
| Nickel Nickel | 7440-02-0 | 3.0 | - | - |

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

Description des premiers secours

General advice

Conseils généraux

First aid is upon rupture of sealed battery. Show this Safety Data Sheet to the doctor in attendance. Immediate medical attention is required. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Les premiers secours sont en cas de rupture de la batterie scellée. Montrez cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Une attention médicale immédiate est requise. Si exposé ou concerné : Consulter un médecin.

Inhalation

Inhalation

Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur.

Sortir à l'air frais. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Consultez immédiatement un médecin. Ne pas utiliser le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche équipé d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre appareil médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (le personnel qualifié doit) donner de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut survenir.

Eye contact

Lentilles de contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get immediate medical advice/attention.

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Ne pas frotter la zone touchée. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Obtenez un avis médical immédiat.

Skin contact

Contact avec la peau

Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Get immediate medical advice/attention. May cause an allergic skin reaction.

Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en enlevant tous les vêtements et chaussures contaminés. Obtenez un avis médical immédiat. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

Ingestion

Do NOT induce vomiting. Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get immediate medical advice/attention.

NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Obtenez un avis médical immédiat.

Self-protection of the first aider

Autoprotection du secouriste

Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Wear

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

personal protective clothing (see section 8). Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation.

S'assurer que le personnel médical est conscient du ou des matériaux impliqués, prend des précautions pour se protéger et empêcher la propagation de la contamination. Porter des vêtements de protection individuelle (voir rubrique 8). Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour pratiquer le bouche-à-bouche.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

Symptoms Burning sensation. Itching. Rashes. Hives.
Symptômes Sensation de brûlure. Démangeaison. Des éruptions cutanées. Urticaire.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note to physicians Product is a corrosive material. Use of gastric lavage or emesis is contraindicated. Possible perforation of stomach or esophagus should be investigated. Do not give chemical antidotes. Asphyxia from glottal edema may occur. Marked decrease in blood pressure may occur with moist rales, frothy sputum, and high pulse pressure. May cause sensitization in susceptible persons. Treat symptomatically.
Note aux médecins *Le produit est un matériau corrosif. L'utilisation d'un lavage gastrique ou de vomissements est contre-indiquée. Une éventuelle perforation de l'estomac ou de l'œsophage doit être recherchée. Ne donnez pas d'antidotes chimiques. Une asphyxie due à un œdème de la glotte peut survenir. Une diminution marquée de la pression artérielle peut survenir avec des râles humides, des expectorations mousseuses et une pression pulsée élevée. Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter de manière symptomatique.*

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Moyens d'extinction appropriés *Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux circonstances locales et à l'environnement environnant.*

Large Fire CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.
Grand feu *ATTENTION : L'utilisation d'eau pulvérisée lors de la lutte contre l'incendie peut être inefficace.*

Unsuitable extinguishing media Do not scatter spilled material with high pressure water streams.
Moyens d'extinction inappropriés *Ne pas disperser le produit déversé avec des jets d'eau à haute pression.*

Specific hazards arising from the chemical The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors. Product is or contains a sensitizer. May cause sensitization by skin contact.
Dangers spécifiques dus au produit chimique *Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. Le produit est ou contient un sensibilisateur. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.*

Hazardous Combustion Products Carbon oxides.
Oxydes de carbone.

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

Produits de combustion dangereux

Explosion Data

Données d'explosion

Sensitivity to Mechanical Impact None.
Rien.

Sensibilité aux chocs mécaniques

Sensitivity to Static Discharge None.
Rien.

Sensibilité aux décharges statiques

Special protective equipment for fire-fighters Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

Équipement de protection spécial pour les pompiers

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser des équipements de protection individuelle.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Personal precautions précautions personnelles

Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Attention! Corrosive material. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak.
Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Attention! Matériau corrosif. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les gens à l'écart et en amont du déversement/de la fuite.

Other Information les autres informations

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.
Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

Methods and material for containment and cleaning up

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Methods for containment Méthodes de confinement

Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela peut se faire en toute sécurité

Methods for cleaning up Méthodes de nettoyage

Pick up and transfer to properly labeled containers.
Ramasser et transférer dans des conteneurs correctement étiquetés.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Advice on safe handling Conseils pour une manipulation sûre

In case of rupture: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Handle product only in closed system or provide appropriate exhaust ventilation. Do not eat, drink or smoke when using this

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

product. Take off contaminated clothing and wash before reuse.
En cas de rupture : A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Manipuler le produit uniquement dans un système fermé ou fournir une ventilation d'échappement appropriée. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

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

Storage Conditions **Conditions de stockage**

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store locked up. Protect from moisture. Keep out of the reach of children. Store away from other materials.

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Magasin verrouillé. Protéger de l'humidité. Garder hors de la portée des enfants. Conserver à l'écart des autres matériaux.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Paramètres de contrôle

Exposure Limits

Les limites d'exposition

| Chemical name <i>Nom chimique</i> | Alberta <i>Alberta</i> | British Columbia <i>Colombie britannique</i> | Ontario TWAEV <i>VEMP de l'Ontario</i> | Quebec <i>Québec</i> |
|---|--|--|--|--|
| Lithium Cobalt Oxide (CoLiO ₂) Oxyde de lithium-cobalt (CoLiO ₂) 12190-79-3 | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ |
| Graphite Graphite 7782-42-5 | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3 | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Copper Le cuivre 7440-50-8 | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ |
| Aluminum foil Feuille d'aluminium 7429-90-5 | TWA: 1.5 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |

Other Exposure Guidelines **Autres directives d'exposition**

Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992). See section 15 for national exposure control parameters.

Limites vacantes révoquées par la décision de la Cour d'appel dans AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992). Voir la section 15 pour les paramètres

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

nationaux de contrôle de l'exposition.

Appropriate engineering controls

Contrôles techniques appropriés

Engineering controls Contrôles d'ingénierie

Showers
Showers
Eyewash stations
Douches oculaires
Ventilation systems.
Systèmes de ventilation

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Eye/face protection

Protection des yeux/du visage

Face protection shield.
Bouclier de protection du visage.

Hand protection

Protection des mains

Wear suitable gloves. Impervious gloves.
Portez des gants appropriés. Gants imperméables.

Skin and body protection

Protection de la peau et du corps

Wear suitable protective clothing. Long sleeved clothing. Chemical resistant apron.
Porter des vêtements de protection appropriés. Vêtements à manches longues. Tablier résistant aux produits chimiques.

Respiratory protection

Protection respiratoire

No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation est ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

General hygiene considerations

Considérations générales d'hygiène

Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Remove and wash contaminated clothing and gloves, including the inside, before re-use. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et une protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. Retirer et laver les vêtements et les gants contaminés, y compris l'intérieur, avant de les réutiliser. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas être autorisés à sortir du lieu de travail. Un nettoyage régulier de l'équipement, de la zone de travail et des vêtements est recommandé. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après avoir manipulé le produit.

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Physical state | Solid |
| <i>État physique</i> | |
| Color | Gray |
| <i>Couleur</i> | Gris |
| Odor | No information available |
| <i>Odeur</i> | <i>Pas d'information disponible</i> |
| Odor Threshold | No information available |
| <i>Seuil olfactif</i> | <i>Pas d'information disponible</i> |

| <u>Property</u> | <u>Values</u> | <u>Remarks</u> | <u>Method</u> |
|---|--|----------------------------------|----------------|
| <u>Biens</u> | <u>Valeurs</u> | <u>Remarques</u> | <u>Méthode</u> |
| pH | No data available <i>Pas de données disponibles</i> | None known <i>Aucun connu</i> | |
| Melting / freezing point <i>Point de fusion / congélation</i> | No data available <i>Pas de données disponibles</i> | None known <i>Aucun connu</i> | |
| Boiling point / boiling range <i>Point d'ébullition / plage d'ébullition</i> | No data available <i>Pas de données disponibles</i> | None known <i>Aucun connu</i> | |
| Flash Point <i>Point de rupture</i> | No data available <i>Pas de données disponibles</i> | None known <i>Aucun connu</i> | |
| Evaporation Rate <i>Taux d'évaporation</i> | No data available <i>Pas de données disponibles</i> | None known <i>Aucun connu</i> | |
| Flammability (solid, gas) <i>Inflammabilité (solide, gaz)</i> | No data available <i>Pas de données disponibles</i> | None known <i>Aucun connu</i> | |
| Flammability Limit in Air <i>Limite d'inflammabilité dans l'air</i> | No data available <i>Pas de données disponibles</i> | None known <i>Aucun connu</i> | |
| Upper flammability limit <i>Limite supérieure d'inflammabilité</i> | No data available <i>Pas de données disponibles</i> | None known <i>Aucun connu</i> | |

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------------|
| Lower flammability limit | No data available | |
| Limite inférieure d'inflammabilité | <i>Pas de données disponibles</i> | |
| Vapor pressure | No data available | None known |
| La pression de vapeur | <i>Pas de données disponibles</i> | <i>Aucun connu</i> |
| Vapor density | No data available | None known |
| Densité de vapeur | <i>Pas de données disponibles</i> | <i>Aucun connu</i> |
| Relative density | No data available | None known |
| Densité relative | <i>Pas de données disponibles</i> | <i>Aucun connu</i> |
| Water Solubility | Insoluble in water | |
| Solubilité dans l'eau | <i>Pas de données disponibles</i> | |
| Solubility(ies) | No data available | None known |
| Solubilité(s) | <i>Pas de données disponibles</i> | <i>Aucun connu</i> |
| Partition coefficient: n-octanol/water | N/A | |
| Coefficient de partage : n-octanol/eau | N / A | |
| Autoignition temperature | No data available | None known |
| La température d'auto-inflammation | <i>Pas de données disponibles</i> | <i>Aucun connu</i> |
| Decomposition temperature | No data available | None known |
| température de décomposition | <i>Pas de données disponibles</i> | <i>Aucun connu</i> |
| Kinematic viscosity | No data available | None known |
| Viscosité cinématique | <i>Pas de données disponibles</i> | <i>Aucun connu</i> |
| Dynamic viscosity | No data available | None known |
| Viscosité dynamique | <i>Pas de données disponibles</i> | <i>Aucun connu</i> |

Other Information

les autres informations

| | |
|---|-------------------------------------|
| Explosive properties | No information available. |
| Propriétés explosives | <i>Pas d'information disponible</i> |
| Oxidizing properties | No information available. |
| Propriétés oxydantes | <i>Pas d'information disponible</i> |
| Softening Point | No information available |
| Point de ramollissement | <i>Pas d'information disponible</i> |
| Molecular Weight | No information available |
| Masse moléculaire | <i>Pas d'information disponible</i> |
| VOC Content (%) | No information available |
| Teneur en COV (%) | <i>Pas d'information disponible</i> |
| Liquid Density | No information available |
| Densité Liquide | <i>Pas d'information disponible</i> |
| Bulk Density | No information available |
| Densité en vrac | <i>Pas d'information disponible</i> |
| Particle Size | No information available |
| La taille des particules | <i>Pas d'information disponible</i> |
| Particle Size Distribution | No information available |
| Distribution de la taille des particules | <i>Pas d'information disponible</i> |

10. STABILITY AND REACTIVITY

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Reactivity | No information available. |
| Réactivité | <i>Pas d'information disponible</i> |

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

| | |
|--|---|
| Chemical stability <i>Stabilité chimique</i> | Stable under normal conditions. <i>Stable dans des conditions normales</i> |
| Possibility of Hazardous Reactions <i>Possibilité de réactions dangereuses</i> | None under normal processing. <i>Aucun dans le cadre d'un traitement normal.</i> |
| Hazardous Polymerization <i>Polymérisation hasardeuse</i> | Hazardous polymerization does not occur. <i>Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.</i> |
| Conditions to avoid <i>Conditions à éviter</i> | Exposure to air or moisture over prolonged periods. <i>Exposition à l'air ou à l'humidité pendant des périodes prolongées.</i> |
| Incompatible materials <i>Matériaux incompatibles</i> | Acids. Bases. Oxidizing agent. <i>Acides. Bases. Agent d'oxydation.</i> |
| Hazardous Decomposition Products <i>Produits de décomposition dangereux</i> | Carbon oxides. <i>Oxydes de carbone.</i> |

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure *Informations sur les voies d'exposition probables*

| | |
|--|--|
| Product Information <i>Information produit</i> | Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information In case of rupture: <i>Le produit ne présente pas de danger de toxicité aiguë sur la base des informations connues ou fournies En cas de rupture :</i> |
| Inhalation <i>Inhalation</i> | Specific test data for the substance or mixture is not available. Corrosive by inhalation. (based on components). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. Inhaled corrosive substances can lead to a toxic edema of the lungs. Pulmonary edema can be fatal. <i>Des données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Corrosif par inhalation. (basé sur les composants). L'inhalation de vapeurs/gaz corrosifs peut provoquer une toux, une suffocation, des maux de tête, des étourdissements et une faiblesse pendant plusieurs heures. Un œdème pulmonaire peut survenir avec une oppression thoracique, un essoufflement, une peau bleuâtre, une diminution de la tension artérielle et une accélération du rythme cardiaque. Les substances corrosives inhalées peuvent entraîner un œdème toxique des poumons. L'œdème pulmonaire peut être fatal.</i> |
| Eye contact <i>Lentilles de contact</i> | Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes burns. (based on components). Corrosive to the eyes and may cause severe damage including blindness. Causes serious eye damage. May cause irreversible damage to eyes. <i>Des données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Provoque des brûlures. (basé sur les composants). Corrosif pour les yeux et peut causer de graves dommages, y compris la cécité. Provoque de graves lésions oculaires. Peut causer des dommages irréversibles aux yeux.</i> |

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

Skin contact
Contact avec la peau

Specific test data for the substance or mixture is not available. Corrosive. (based on components). Causes burns. May cause sensitization by skin contact. Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons. May be absorbed through the skin in harmful amounts. Harmful in contact with skin.
Des données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Corrosif. (basé sur les composants). Provoque des brûlures. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Un contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles. Peut être absorbé par la peau en quantités nocives. Nocif par contact avec la peau.

Ingestion
Ingestion

Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes burns. (based on components). Ingestion causes burns of the upper digestive and respiratory tracts. May cause severe burning pain in the mouth and stomach with vomiting and diarrhea of dark blood. Blood pressure may decrease. Brownish or yellowish stains may be seen around the mouth. Swelling of the throat may cause shortness of breath and choking. May cause lung damage if swallowed. May be fatal if swallowed and enters airways.
Des données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Provoque des brûlures. (basé sur les composants). L'ingestion provoque des brûlures des voies digestives et respiratoires supérieures. Peut provoquer des brûlures sévères dans la bouche et l'estomac avec des vomissements et une diarrhée de sang foncé. La pression artérielle peut diminuer. Des taches brunâtres ou jaunâtres peuvent être observées autour de la bouche. Un gonflement de la gorge peut provoquer un essoufflement et un étouffement. Peut provoquer des lésions pulmonaires en cas d'ingestion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics
Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptoms Redness. Burning. May cause blindness. Coughing and/ or wheezing. Itching.
Symptômes Rashes. Hives.
Rougeur. Brûlant. Peut provoquer la cécité. Toux et/ou respiration sifflante. Démangeaison. Des éruptions cutanées. Urticaire

Numerical measures of toxicity
Mesures numériques de la toxicité

Acute Toxicity
Toxicité aiguë

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document
Les valeurs suivantes sont calculées sur la base du chapitre 3.1 du document SGH.

ATEmix (oral) 2,109.70 mg/kg
ATEmix (oral)
ATEmix (dermal) 1,265.80 mg/kg
ATEmix (dermique)

Component Information

| Chemical name <i>Nom chimique</i> | Oral LD50 <i>DL50 orale</i> | Dermal LD50 <i>Dermique DL50</i> | Inhalation LC50 <i>Inhalation CL50</i> |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|
| Lithium Cobalt Oxide <i>Oxyde de lithium-cobalt</i> | > 5000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | > 5.05 mg/L (Rat) 4 h |

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

| | | | |
|-----------------------------------|---|---|------------------------------------|
| 12190-79-3 | | | |
| Graphite Graphite 7782-42-5 | - | - | > 2000 mg/m ³ (Rat) 4 h |

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure
Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme

Skin corrosion/irritation
Corrosion/irritation cutanée
Classification based on data available for ingredients. Causes burns.
Classification basée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque des brûlures

Serious eye damage/eye irritation
Lésions oculaires graves/irritation oculaire
Classification based on data available for ingredients. Risk of serious damage to eyes. Causes burns.
Classification basée sur les données disponibles pour les ingrédients. Risque de lésions oculaires graves. Provoque des brûlures.

Respiratory or skin sensitization May cause sensitization by skin contact.
Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Germ cell mutagenicity
Mutagenicité sur les cellules germinales
No information available.
Pas d'information disponible

Carcinogenicity
Cancérogénicité
Contains a known or suspected carcinogen. Classification based on data available for ingredients. May cause cancer.
Contient un cancérigène connu ou suspecté. Classification basée sur les données disponibles pour les ingrédients. Peut causer le cancer.

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.
Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a répertorié un ingrédient comme cancérigène.

| Chemical name Nom chimique | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|--|-------|----------|---|------|
| Lithium Cobalt Oxide Oxyde de lithium-cobalt (CoLiO ₂) 12190-79-3 | A3 | Group 2B | Reasonably Anticipated Raisonnablement prévu | X |
| Carbon black Noir carbone 1333-86-4 | - | Group 2B | Reasonably Anticipated Raisonnablement prévu | X |

Legend
Légende

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

A3 - Animal Carcinogen
A3 - Animal cancérigène

IARC (International Agency for Research on Cancer)
CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans
Groupe 2B - Peut-être cancérigène pour les humains

NTP (National Toxicology Program)
NTP (Programme National de Toxicologie)

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

Reasonably Anticipated - Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen
Raisonnement prévu - Raisonnement prévu pour être cancérigène pour l'homme
OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)
OSHA (Administration de la sécurité et de la santé au travail du département américain du Travail)

X - Present
X - Présent

| | |
|--|---|
| Reproductive toxicity <i>Toxicité pour la reproduction</i> | No information available. <i>Pas d'information disponible.</i> |
| STOT - single exposure <i>STOT - exposition unique</i> | No information available. <i>Pas d'information disponible.</i> |
| STOT - repeated exposure <i>STOT - exposition répétée</i> | Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. <i>Cause des lésions aux organes en cas d'exposition prolongée ou répétée.</i> |
| Aspiration hazard <i>Danger d'aspiration</i> | No information available. <i>Pas d'information disponible.</i> |

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity
Écotoxicité Very toxic to aquatic life with long lasting effects. .
Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme

| Chemical name <i>Nom chimique</i> | Toxicity to Algae <i>Toxicité pour les algues</i> | Toxicity to Fish <i>Toxicité pour les poissons</i> | Toxicity to Microorganisms <i>Toxicité pour les micro-organismes</i> | Daphnia Magna (Water Flea) <i>Daphnia Magna (puce d'eau)</i> |
|--|---|--|---|---|
| Supplier Trade Secret <i>Secret commercial du fournisseur</i> | - | 96h LC50: > 100 mg/L (Danio rerio) | - | - |
| Supplier Trade Secret <i>Secret commercial du fournisseur</i> | 72h EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: 0.031 - 0.054 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) | 96h LC50: = 0.052 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0.2 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0.8 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.112 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 1.25 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: < 0.3 mg/L (Pimephales promelas) | - | 48h EC50: = 0.03 mg/L |
| Supplier Trade Secret <i>Secret commercial du fournisseur</i> | 96h EC50: 0.174 - 0.311 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: = 0.18 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) | 96h LC50: = 1.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 10.4 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: > 100 mg/L (Brachy danio rerio) | - | 48h EC50: = 1 mg/L 48h EC50: > 100 mg/L |

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

| | |
|---|---|
| Persistence and Degradability <i>Persistence et dégradabilité</i> | No information available. <i>Pas d'information disponible.</i> |
| Bioaccumulation <i>Bioaccumulation</i> | There is no data for this product. <i>Il n'y a pas de données pour ce produit.</i> |
| Mobility <i>Mobilité</i> | No information available. <i>Pas d'information disponible.</i> |
| Other adverse effects <i>Autres effets indésirables</i> | No information available. <i>Pas d'information disponible.</i> |

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods *Méthodes de traitement des déchets*

| | |
|---|---|
| Waste from residues/unused products <i>Déchets de résidus/produits non utilisés</i> | Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation. <i>Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément à la législation environnementale.</i> |
|---|---|

| | |
|---|--|
| Contaminated packaging <i>Emballages contaminés</i> | Do not reuse empty containers. <i>Ne pas réutiliser les contenants vides.</i> |
|---|--|

14. TRANSPORT INFORMATION

| | |
|--|-------------------|
| UN Number <i>Numéro ONU</i> -DOT, IMDG, IATA <i>-DOT, IMDG, IATA</i> | UN 3480 & UN 3481 |
|--|-------------------|

| | |
|--|--|
| Transport information <i>Informations de transport</i> | <p>Lithium Battery (Sample Model: CL-240B) is tested and has passed in accordance with UN manual of Tests and Criteria, Part III, subsection 38.3. Batterie au Lithium (modèle d'échantillon : CL-240B) est testée et a réussi conformément au manuel des tests et critères de l'ONU, partie III, sous-section 38.3.</p> <p>The goods shall be complied with the requirements of Section IB of Packing Instruction 965 or of Section II of Packing Instruction 966 & 967 of 64th DGR Manual of IATA or special provision 188 of IMDG CODE (Amdt. 40-20). Les marchandises doivent satisfaire aux prescriptions de la section IB de l'instruction d'emballage 965 ou de la section II des instructions d'emballage 966 et 967 du Manuel dgr de l'IATA, 64e édition, ou de la règle 188 du Code IMDG des marchandises dangereuses, révision 40 - 20.</p> <p>Separate Lithium-ion batteries when shipping to prevent short-circuiting. They should be packed in strong packaging for support during transport, ensure that the goods will not falling, dropping, and breakage, prevent collapse of cargo piles and wet by rain Séparez les batteries lithium-ion lors de l'expédition pour éviter les courts-circuits. Ils doivent être emballés dans un emballage solide pour un support pendant le transport, s'assurer que les marchandises ne tombent pas, ne tombent pas et ne se brisent pas, empêchent l'effondrement des piles de cargaison et sont mouillées par la pluie.</p> |
|--|--|

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

The transportation of primary lithium cells and batteries is regulated by the International Civil Aviation Organization, International Air Transport Association, International Maritime Dangerous Goods Code and the US Department of Transportation. The batteries must meet the following criteria for shipment:
Le transport des piles et batteries primaires au lithium est réglementé par l'Organisation de l'aviation civile internationale, l'Association du transport aérien international, le Code maritime international des marchandises dangereuses et le Département des transports des États-Unis. Les batteries doivent répondre aux critères d'expédition suivants :

1. Air shipments must meet the requirements listed in Special Provision A45 of the International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations.
 2. Meet the requirements for the US Department of Transportation listed in 49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102. The transport of primary lithium batteries is prohibited aboard passenger aircraft. Refer to the Transportation of Dangerous Goods Act, 1992 (1992, c. 34)
1. Les expéditions aériennes doivent satisfaire aux exigences énumérées dans la disposition spéciale A45 du Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international.
 2. Répondez aux exigences du Département des transports des États-Unis répertoriées dans 49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102. Le transport de batteries primaires au lithium est interdit à bord des avions de passagers. Référez-vous à la Loi de 1992 sur le transport des marchandises dangereuses (1992, ch. 34)

Lithium batteries shipped as "Lithium batteries", "Lithium batteries packed with equipment", or "Lithium batteries contained in equipment" may not be classified as "Dangerous Goods" when shipped in accordance with "special provision A45 of IATA-DGR" or "special provision 188 of IMO-IMDG Code".

Les batteries au lithium expédiées en tant que "batteries au lithium", "batteries au lithium emballées avec un équipement" ou "batteries au lithium contenues dans un équipement" ne peuvent pas être classées comme "marchandises dangereuses" lorsqu'elles sont expédiées conformément à la "disposition spéciale A45 de l'IATA-DGR" ou "disposition spéciale 188 du Code OMI-IMDG".

Proper Shipping Name Nom d'expédition

Lithium ion batteries (Including lithium ion polymer batteries) or;
Lithium ion batteries contained in equipment (Including lithium ion polymer batteries) or;
Lithium ion batteries packed with equipment (Including lithium ion polymer batteries)
*Piles au lithium ionique (y compris les piles polymères au lithium ionique) ou
Les piles au lithium ionique (y compris les piles polymères au lithium ionique) ou
Piles au lithium ionique emballées pour l'équipement (y compris les piles polymères au lithium ionique)*
Battery-powered vehicle or Battery-powered equipment
Véhicule alimenté par batterie ou équipement alimenté par batterie

TDG TMD

Not regulated
Non réglementé

DOT POINT

Hazard Class 9
Classe de danger
Emergency Response Guide 147

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

Number
Numéro du guide
d'intervention d'urgence

MEX Not regulated
MEX Non réglementé

ICAO Not regulated
ICAO Non réglementé

IATA
LE VOILÀ
Hazard Class 9
Classe de danger

IMDG/IMO
IMDG / OMI
Hazard Class 9
Classe de danger
EmS-No. F-A, S-I
Euh mS-

RID Not regulated
DÉBARRASSER Non réglementé

ADR Not regulated
ADR Non réglementé

ADN Not regulated
ADN Non réglementé

15. REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Règlementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

International Regulations Règlements internationaux

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer Not applicable
Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone Sans objet

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants Not applicable
La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants Sans objet

The Rotterdam Convention Not applicable
La Convention de Rotterdam N'est pas applicable

| CAS No. n ° CAS | TSCA TSCA | IECSC IECSC | DSL/DSL DSL/DSL | EINECS/ELINCS/NLP EINECS/ELINCS/PNL |
|--------------------|--------------|----------------|--------------------|--|
| 12190-79-3 | Listed | Listed | Listed DSL | Listed |
| 7782-42-5 | Listed | Listed | Listed DSL | Listed |
| 24937-79-9 | Listed | Listed | Listed DSL | Listed |
| 9003-55-8 | Listed | Listed | Listed DSL | Listed |

Safety Data Sheet

According to 2012 OSHA Hazard Communication Standard
Selon la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012
(49 CFR 173.185, 49 CFR 172.102)

Report No.: KS2306S3023B04

| | | | | |
|-----------|--------|--------|------------|--------|
| 7440-50-8 | Listed | Listed | Listed DSL | Listed |
| 7429-90-5 | Listed | Listed | Listed DSL | Listed |

Legend

Légende

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

TSCA - Inventaire de la section 8(b) de la Toxic Substances Control Act des États-Unis

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

DSL/NDSL - Liste intérieure canadienne des substances/Liste étrangère des substances

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

ENCS - Japon Substances chimiques existantes et nouvelles

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

KECL - Substances chimiques coréennes existantes et évaluées

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

PICCS - Philippines Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

AICS - Inventaire australien des substances chimiques

IECSC - Inventory of existing chemical substances in China

IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

16. OTHER INFORMATION

NFPA

NFPA

Health hazards 1

Risques pour la santé 1

Flammability 0

Inflammabilité 0

Instability 0

Instabilité 0

Physical and

Chemical Properties

Propriétés physiques

et chimiques

HMIS

HMIS

Health hazards 0

Risques pour la santé 0

Flammability 0

Inflammabilité 0

Physical hazards 0

Dangers physiques 0

Personal Protection

Protection

personnelle X

Disclaimer

Clause de non-responsabilité

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont correctes au meilleur de nos connaissances, informations et croyances à la date de sa publication. Les informations fournies sont conçues uniquement à titre indicatif pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un transport, une élimination et une libération en toute sécurité et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité. Les informations se rapportent uniquement au matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour un tel matériau utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans un processus, sauf indication contraire dans le texte.

End of Safety Data Sheet

Fin de la fiche de données de sécurité