

# FICHE SIGNALÉTIQUE

**Date d'émission** Aucune donnée  
disponible

**Date de révision** Jan 17,2025 **Numéro de révision** 1

Canada / Français



Le fournisseur identifié ci-dessous a produit cette FDS à l'aide du modèle de FDS de l'UL. UL n'a pas testé, certifié ou approuvé la substance décrite dans cette FDS et tous les renseignements contenus dans cette FDS sont fournis par le fournisseur ou ont été reproduits à partir de sources de données réglementaires accessibles au public. UL ne fait aucune représentation ou garantie au sujet de la complétude ou de la précision des renseignements contenus dans cette FDS et rejette toute responsabilité relativement à l'utilisation de ces renseignements ou de la substance décrite dans cette FDS. La disposition, l'apparence et le format de cette FS sont © 2014 UL LLC. Tous droits réservés.

## 1. IDENTIFICATION

### Identificateur de produit

**Nom du produit** Rechargeable Li-ion Battery (Model:352538PN2)

### Autres moyens d'identification

**Code(s) du produit** 1835627

### Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

**Utilisation recommandée** PILES AU LITHIUM IONIQUE

**Restrictions d'utilisation** Aucun renseignement disponible

### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

**Identificateur du fournisseur initial** Chongqing VDL Electronics Co.,Ltd.

**Adresse** Building 1-4, Puli Industrial New Area, Zhaojia Street, Kaizhou District, Chongqing, China

**Téléphone** Phone:0755-29961201  
Fax:755-29799608

**Courriel** 2355313419@qq.com

### Numéro d'appel d'urgence

Téléphone d'urgence de l'entreprise 0755-29961201

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification

Il s'agit d'une batterie. En cas de rupture :.



|                                                                       |                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Toxicité aiguë - orale                                                | Catégorie 4                  |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | Catégorie 1 Sous-catégorie B |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | Catégorie 1                  |
| Cancérogénicité                                                       | Catégorie 2                  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Catégorie 1                  |

Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence**Danger****Mentions de danger**

Il s'agit d'une batterie. En cas de rupture .:

Nocif en cas d'ingestion

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

Susceptible de provoquer le cancer

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

**Conseils de prudence - Prévention**

Se procurer les instructions avant l'utilisation

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

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

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

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

**Conseils de prudence - Réponse**

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Traitement spécifique (voir les instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette)

**Yeux**

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

**Peau**

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

**Inhalation**

EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

**Ingestion**

EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

Rincer la bouche

EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir

NE PAS faire vomir

**Conseils de prudence - Entreposage**

Garder sous clef

**Conseils de prudence - Élimination**

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

**Autres informations**

Peut être nocif par contact cutané Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

**Toxicité aiguë inconnue**

112.3 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue

88.4 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion

101.1 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané

112.3 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)

112.3 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)

112.3 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

**Substance**

Non applicable.

**Mélange**

| Nom chimique                        | No. CAS    | % en poids | Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD) | Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu) |
|-------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Lithium Cobalt Oxide (CoLiO2)       | 12190-79-3 | 37.7       | -                                                                                                                                           | -                                                                     |
| Graphite                            | 7782-42-5  | 15.6       | -                                                                                                                                           | -                                                                     |
| Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium | 21324-40-3 | 10.2       | -                                                                                                                                           | -                                                                     |
| Cuivre                              | 7440-50-8  | 9.6        | -                                                                                                                                           | -                                                                     |
| Aluminium                           | 7429-90-5  | 9.5        | -                                                                                                                                           | -                                                                     |
| Carbonate de propylène              | 108-32-7   | 2.8        | -                                                                                                                                           | -                                                                     |

### 4. PREMIERS SOINS

**Premiers soins****Conseils généraux**

Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin. Des premiers soins sont à administrer lors de la rupture d'une batterie sans entretien. En cas de rupture:

**Inhalation**

Déplacer à l'air frais. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus. Obtenir immédiatement des soins médicaux. Ne pas utiliser la méthode bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance, appliquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à sens unique ou autre appareil médical approprié. En

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | cas de respiration difficile, (un personnel formé devra) administrer de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut se produire.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Contact avec les yeux</b>                                                         | Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.                                          |
| <b>Contact avec la peau</b>                                                          | Laver immédiatement avec du savon beaucoup d'eau tout en retirant tous les vêtements et toutes les chaussures contaminés. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ingestion</b>                                                                     | NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins</b> | S'assurer que le personnel médical est conscient du (des) produit(s) en cause, qu'il prend des mesures pour se protéger et qu'il empêche la progression de la contamination. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8). |

#### **Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés**

**Symptômes** Sensation de brûlure.

#### **Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

**Note aux médecins** Le produit est une matière corrosive. Il est contre-indiqué de procéder à un lavage d'estomac ou de provoquer des vomissements. Il faut examiner la possibilité d'une perforation de l'estomac ou de l'œsophage. Ne pas administrer d'antidotes chimiques. Une asphyxie peut se produire à la suite d'un œdème glottal. Il peut se produire une diminution marquée de la tension artérielle accompagnée de râles humides, d'expectorations spumeuses et d'une tension différentielle élevée.

### **5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

|                                                               |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agents extincteurs appropriés</b>                          | Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.                                                                             |
| <b>Incendie majeur</b>                                        | AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une pulvérisation d'eau pour combattre un feu peut se révéler inefficace.                                                                           |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b>                       | Ne pas disperser un produit renversé avec des jets d'eau à haute pression.                                                                                                          |
| <b>Dangers particuliers associés au produit chimique</b>      | Le produit cause des brûlures aux yeux, à la peau et aux muqueuses. Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants.                             |
| <b>Produits de combustion dangereux</b>                       | Oxydes de carbone.                                                                                                                                                                  |
| <b>Données sur les risques d'explosion</b>                    |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sensibilité aux chocs</b>                                  | Aucun.                                                                                                                                                                              |
| <b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b>             | Aucun.                                                                                                                                                                              |
| <b>Équipement de protection particulier pour les pompiers</b> | Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle. |

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Précautions personnelles</b>                                   | Attention! Matière corrosive. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites. |
| <b>Autres informations</b>                                        | Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b><u>Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Méthodes de confinement</b>                                    | Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Méthodes de nettoyage</b>                                      | Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils sur la manutention sécuritaire</b> | En cas de rupture: Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. 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 s'assurer une ventilation appropriée. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                          |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions d'entreposage | Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Conserver hors de la portée des enfants. Protéger de l'humidité. Garder sous clef. Stocker à l'écart des autres matières. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

| Nom chimique                                                | Alberta                                                | Colombie-Britannique                                   | Ontario TWA <sub>EV</sub>                              | Québec                                                 |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Lithium Cobalt Oxide<br>(CoLiO <sub>2</sub> )<br>12190-79-3 | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Graphite<br>7782-42-5                                       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Phosphate(1-),<br>hexafluoro-, lithium<br>21324-40-3        | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Cuivre<br>7440-50-8                                         | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Aluminium<br>7429-90-5                                      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                              |

**Autres directives relatives à l'exposition** Limites annulées révoquées par la décision de la cour d'appel dans AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11e Cir., 1992). Consulter la section 15 pour les paramètres nationaux de contrôle de l'exposition.

### **Contrôles techniques appropriés**

**Mesures d'ingénierie** Douches  
Douches oculaires  
Systèmes de ventilation.

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

**Protection des yeux/du visage** Écran de protection du visage.

**Protection des mains** Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

**Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié. Vêtement à manches longues. Tablier résistant aux produits chimiques.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

**Considérations générales sur l'hygiène** Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le 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 sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses/arrêts et immédiatement après avoir manipuler le produit.

## **9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

### **Propriétés physiques et chimiques**

**État physique** Liquide contenant un solide; Solide  
**Aspect** Solide **Odeur**

Neutre

**Couleur** Aucun renseignement disponible

**Seuil de perception de l'odeur** Aucune donnée disponible

### **Propriété**

**pH**

**Point de fusion / congélation** Aucune donnée disponible

**Point d'ébullition / intervalle d'ébullition** Aucune donnée disponible

**Point d'éclair** Aucune donnée disponible

**Taux d'évaporation** Aucune donnée disponible

**Inflammabilité (solide, gaz)** Aucune donnée disponible

**connu**

**Limites d'inflammabilité dans l'air**

**Limite supérieure d'inflammabilité** Aucune donnée disponible

**d'inflammabilité** Aucune donnée disponible

**Pression de vapeur** Aucune donnée disponible

**Densité de vapeur** Aucune donnée disponible

**Densité relative** Aucune donnée disponible

**Solubilité dans l'eau** Insoluble dans l'eau

**Solubilité(s)** Aucune donnée disponible

**Coefficient de partage :**

**n-octanol/eau** Not available.

### **Remarques Méthode**

Aucun connu

Aucun connu

Aucun connu

Aucun connu

Aucun connu

Aucun connu

Aucun

Aucun connu

**Limite inférieure**

Aucun connu

Aucun connu

Aucun connu

Aucun connu

Aucun connu

Aucun connu

Aucun connu

|                                     |                          |             |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
| Température d'auto-inflammation     | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| <b>Température de décomposition</b> | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| <b>Viscosité cinématique</b>        | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| <b>Viscosité dynamique</b>          | 6000                     |             |

**Autres informations**

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Propriétés explosives</b>        | Aucun renseignement disponible. |
| <b>Propriétés comburantes</b>       | Aucun renseignement disponible. |
| <b>Point de ramollissement</b>      | Aucun renseignement disponible  |
| <b>Masse moléculaire</b>            | Aucun renseignement disponible  |
| <b>Teneur en COV (%)</b>            | Aucun renseignement disponible  |
| <b>Masse volumique du liquide</b>   | Aucun renseignement disponible  |
| <b>Masse volumique apparente</b>    | Aucun renseignement disponible  |
| <b>Dimension de particules</b>      | Aucun renseignement disponible  |
| <b>Distribution granulométrique</b> | Aucun renseignement disponible  |

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

|                                             |                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Réactivité</b>                           | Aucun renseignement disponible.                                 |
| <b>Stabilité chimique</b>                   | Stable dans des conditions normales.                            |
| <b>Possibilité de réactions dangereuses</b> | Aucun dans des conditions normales de traitement.               |
| <b>Polymérisation dangereuse</b>            | Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.               |
| <b>Conditions à éviter</b>                  | Exposition à l'air ou à l'humidité sur des périodes prolongées. |
| <b>Matières incompatibles</b>               | Acides. Bases. Agent oxydant.                                   |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b>  | Oxydes de carbone.                                              |

**11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES****Informations sur les voies d'exposition probables**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Renseignements sur le produit</b> | Ce produit ne présente pas un risque de toxicité aiguë selon les renseignements connus ou fournis En cas de rupture:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Inhalation</b>                    | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Corrosif par inhalation. (sur la base des composants). L'inhalation d'émanations/de gaz corrosifs peut causer une toux, un étouffement, des maux de tête, des vertiges et une faiblesse pour une durée de plusieurs heures. Un œdème pulmonaire peut se produire, accompagné d'une oppression dans la poitrine, d'un essoufflement, d'une peau bleutée, d'une chute de la pression artérielle et d'une accélération du rythme cardiaque. L'inhalation de substances corrosives peut entraîner un œdème toxique des poumons. L'œdème pulmonaire peut être mortel. |
| <b>Contact avec les yeux</b>         | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des brûlures. (sur la base des composants). Corrosif pour les yeux et peut causer de graves lésions, y compris la cécité. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer une lésion irréversible aux yeux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Contact avec la peau</b>          | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Corrosif. (sur la base des composants). Provoque des brûlures. Peut être nocif par contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

cutané.

**Ingestion**

Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des brûlures. (sur la base des composants). L'ingestion cause des brûlures au tube digestif supérieur et aux voies respiratoires. Peut provoquer une douleur de brûlure grave dans la bouche et l'estomac, avec vomissements et diarrhée de sang noir. La tension artérielle peut diminuer. Des taches brunâtres ou jaunâtres peuvent apparaître près de la bouche. Un gonflement de la gorge peut entraîner un essoufflement et une suffocation. Peut causer des lésions aux poumons en cas d'ingestion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**Informations sur les effets toxicologiques****Symptômes**

Rougeurs. Combustion. Peut causer la cécité. Toux ou respiration sifflante.

**Mesures numériques de la toxicité****Toxicité aiguë**

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH .

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| <b>ETAmél (orale)</b>  | 497.20 mg/kg   |
| <b>ETAmél (cutané)</b> | 2,678.60 mg/kg |

**Toxicité aiguë inconnue**

- 112.3 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue
- 88.4 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion
  - 101.1 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané
  - 112.3 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)
  - 112.3 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)
  - 112.3 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)

**Renseignements sur les composants**

| Nom chimique                  | DL50 par voie orale   | DL50 par voie cutanée   | CL50 par inhalation                  |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Lithium Cobalt Oxide (CoLiO2) | > 5000 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat )    | > 5.05 mg/L ( Rat ) 4 h              |
| Graphite                      | -                     | -                       | > 2000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Carbonate de propylène        | = 29000 mg/kg ( Rat ) | > 3000 mg/kg ( Rabbit ) | -                                    |

**Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque des brûlures.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Risque de lésions oculaires graves. Provoque des brûlures.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Mutagenicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Contient un carcinogène connu ou suspecté. Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Susceptible de provoquer le cancer.

Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérigène.

| Nom chimique                                | ACGIH | CIRC     | NTP                    | OSHA |
|---------------------------------------------|-------|----------|------------------------|------|
| Lithium Cobalt Oxide (CoLiO2)<br>12190-79-3 | A3    | Group 2B | Reasonably Anticipated | X    |

**Légende**

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

A3 - cancérigène chez l'animal

**CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)**

Groupe 2B - Cancérigène possible pour l'homme

**NTP (programme national de toxicologie)**

Raisonnement prévu - raisonnablement prévu comme un cancérigène pour l'homme

**OSHA (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis)**

X - Présent

|                                      |                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicité pour la reproduction</b> | Aucun renseignement disponible.                                                                                |
| <b>STOT - exposition unique</b>      | Aucun renseignement disponible.                                                                                |
| <b>STOT - exposition répétée</b>     | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| <b>Danger par aspiration</b>         | Aucun renseignement disponible.                                                                                |

## 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

**Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme. .

| Nom chimique           | Toxicité pour les algues                                                                                                              | Toxique pour les poissons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Toxicité pour les microorganismes | Daphnia magna         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Cuivre                 | 96h EC50: 0.031 - 0.054 mg/L<br>(Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L<br>(Pseudokirchneriella subcapitata) | 96h LC50: = 1.25 mg/L (Lepomis macrochirus)<br>96h LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: < 0.3 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0.112 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 0.052 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.2 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0.8 mg/L (Cyprinus carpio) | -                                 | 48h EC50: = 0.03 mg/L |
| Carbonate de propylène | 72h EC50: > 500 mg/L (Desmodesmus subspicatus)                                                                                        | 96h LC50: = 5300 mg/L (Leuciscus idus) 96h LC50: > 1000 mg/L (Cyprinus carpio)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EC50 > 10000 mg/L 17 h            | 48h EC50: > 500 mg/L  |

**Persistence et dégradabilité** Aucun renseignement disponible.

**Bioaccumulation**

**Renseignements sur les composants**

| Nom chimique           | Log Poctanol/eau |
|------------------------|------------------|
| Carbonate de propylène | 0.48             |

**Mobilité** Aucun renseignement disponible.



**Autres effets néfastes** Aucun renseignement disponible.

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### Méthodes de traitement des déchets

|                                               |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Déchets de résidus/produits inutilisés</b> | Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale. |
| <b>Emballage contaminé</b>                    | Ne pas réutiliser les contenants vides.                                                                                   |

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note :</b> | Le transport de piles/batteries au lithium primaires 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 américain des Transports. Les batteries doivent satisfaire les critères suivants d'expédition : Les expéditions aériennes doivent satisfaire les exigences indiquées dans la disposition particulière A45 du règlement sur les matières dangereuses de l'Association du Transport Aérien International. 2. Satisfaire les exigences du département américain des Transports indiquées dans l'article 49 CFR 173.185.3. Le transport de batteries primaires au lithium est interdit à bord des avions de passager. Consulter le registre fédéral du 15 décembre 2004 (Hazardous Materials; Prohibited on the Transportation of Primary Lithium Batteries and Cells Aboard Passenger Aircraft; Final Rule) Les batteries au lithium expédiées comme « Batteries au lithium », « Batteries au lithium emballées avec un équipement » ou « Batteries au lithium contenues dans un équipement » ne peuvent être classées comme « marchandise dangereuse » lorsqu'elles sont expédiées conformément à la « disposition particulière A45 de l'IATA-DGR » ou la « disposition particulière 188 du code de l'OMI-IMDG » |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| <b><u>TMD</u></b>                            | Non réglementé |
| <b><u>DOT</u></b>                            | NON RÉGLEMENTÉ |
| Nom officiel d'expédition                    | NON-REGULATED  |
| <b>Classe de danger</b>                      | N/A            |
| <b>Numéro du guide des mesures d'urgence</b> | 147            |
| <b><u>MEX</u></b>                            | Non réglementé |
| <b><u>OACI</u></b>                           | Non réglementé |
| <b><u>IATA</u></b>                           | Non réglementé |
| Nom officiel d'expédition                    | NON REGULATED  |
| <b>Classe de danger</b>                      | N/A            |
| <b>Code ERG</b>                              | 9F             |
| <b><u>IMDG/IMO</u></b>                       | Non réglementé |
| <b>Classe de danger</b>                      | N/A            |
| <b>EmS-N°</b>                                | F-A, S-I       |
| <b><u>RID</u></b>                            | Non réglementé |
| <b><u>ADR</u></b>                            | Non réglementé |
| <b>Code de restriction en tunnels</b>        | (E)            |
| <b><u>ADN</u></b>                            | Non réglementé |



## 15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

### Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Règlements internationaux

**Substances appauvrissant la couche d'ozone (SACO)** Non applicable

**Polluants organiques persistants** Non applicable

**Exigences en matière de notification d'exportation** Non applicable

#### Inventaires internationaux

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |
| <b>LIS/LES</b>       | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |
| <b>ENCS</b>          | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |
| <b>KECL</b>          | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |
| <b>PICCS</b>         | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |
| <b>AICS</b>          | Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire. |

#### Légende

**TSCA** - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

**LIS/LES** - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

**KECL** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 16. AUTRES INFORMATIONS

|             |                                |                         |                            |                                            |
|-------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| <b>NFPA</b> | <b>Risques pour la santé</b> 1 | <b>Inflammabilité</b> 0 | <b>Instabilité</b> 0       | <b>Propriétés physiques et chimiques</b> - |
| <b>HMIS</b> | <b>Risques pour la santé</b> 0 | <b>Inflammabilité</b> 0 | <b>Dangers physiques</b> 0 | <b>Protection individuelle</b> X           |

**Préparée par** Bonne gestion des produits  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1 800 572-6501

**Date de révision** 18-July-2023

**Note de révision** Aucun renseignement disponible

#### **Avis de non-responsabilité**

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte

**Fin de la fiche signalétique**

