

FICHE SIGNALÉTIQUE

Date d'émission Aucune donnée disponible

Canada / Français

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Identificateur de produit

Nom du produit Rechargeable Lithium-ion Polymer Battery (FB1-3830mAh-11.4V 11.4V 3830mAh 43.6Wh)

Autres moyens d'identification

Code(s) du produit 1355627

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 Dong Guan Amperex Technology limited

Adresse Songshan Lake Industrial Park, Dong guan City, Guang dong Province, China
Dong guan
Dong guan
52300
China

Téléphone Phone:15959361975
Fax:15959361975

Courriel 610651961@qq.com

Numéro d'appel d'urgence

Téléphone d'urgence de l'entreprise 15959361975

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
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 .:

Provoque une irritation cutanée
Provoque des lésions oculaires graves
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 respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

Conseils de prudence - Réponse

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin
Traitement spécifique (voir les instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette)

Yeux

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
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon
En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

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

Toxicité aiguë inconnue 47 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance

Non applicable.

Mélange

Nom chimique	CAS-No	Pourcent	Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement)	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)

			LCRMD)	
Lithium Cobalt Oxide (CoLiO2)	12190-79-3	15-40	-	-
Graphite	7782-42-5	10-30	-	-
Carbonate de propylène	108-32-7	7-13	-	-
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	1-5	-	-
Noir de carbone	1333-86-4	1-5	-	-

4. PREMIERS SOINS

Premiers soins

Conseils généraux	Des premiers soins sont à administrer lors de la rupture d'une batterie sans entretien. Une consultation médicale immédiate est requise. Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.
Inhalation	Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. Consulter immédiatement un médecin.
Contact avec la peau	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
Ingestion	Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.
Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. 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 Traiter en fonction des symptômes.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés	Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
Moyens d'extinction inappropriés	AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une pulvérisation d'eau pour combattre un feu peut se révéler inefficace.
Dangers particuliers associés au produit chimique	Aucun renseignement disponible.

Produits de combustion dangereux Oxydes de carbone.

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité aux chocs Aucun.
Sensibilité aux décharges
électrostatiques Aucun.

Équipement de protection
particulier pour les pompiers 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

Précautions personnelles 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.

Autres informations Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils sur la manutention
sécuritaire 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. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. S'assurer une ventilation adéquate. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

Conditions d'entreposage Conservé les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Garder sous clef. Conservé hors de la portée des enfants.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Nom chimique	Alberta	Colombie-Britannique	Ontario TWAEV	Québec
Lithium Cobalt Oxide	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³

(CoLiO ₂) 12190-79-3				
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 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
Noir de carbone 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³

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).

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

Lunettes de protection à fermeture étanche.

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.

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

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. 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. 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

Solide

Aspect

Aucun renseignement disponible

Odeur

Aucun renseignement disponible

Couleur

Aucun renseignement disponible

Seuil de perception de l'odeur

Aucun renseignement disponible

Propriété

Valeurs

Remarques Méthode

pH

Aucune donnée disponible

Aucun connu

Point de fusion / congélation

Aucune donnée disponible

Aucun connu

Point d'ébullition / intervalle

Aucune donnée disponible

Aucun connu

d'ébullition

Point d'éclair

Aucune donnée disponible

Aucun connu

Taux d'évaporation

Aucune donnée disponible

Aucun connu

Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucun connu
Limite supérieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible	
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible	
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité relative	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Solubilité dans l'eau	Insoluble dans l'eau	
Solubilité(s)	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Coefficient de partage : n-octanol/eau	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Température de décomposition	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucun connu

Autres informations

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

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Aucun renseignement disponible.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	Aucun dans des conditions normales de traitement.
Polymérisation dangereuse	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.
Matières incompatibles	Acides forts. Bases fortes. Agents oxydants forts.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit	Ce produit ne présente pas un risque de toxicité aiguë selon les renseignements connus ou fournis En cas de rupture:
Inhalation	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Contact avec les yeux	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

Provoque des lésions oculaires graves. (sur la base des composants). Gravement irritant pour les yeux. Peut causer des brûlures. Peut causer une lésion irréversible aux yeux.

Contact avec la peau

Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une irritation cutanée. (sur la base des composants).

Ingestion

Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Une ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée.

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes

Rougeurs. Combustion. Peut causer la cécité. Peut causer une rougeur et un larmolement des yeux.

Mesures numériques de la toxicité

Toxicité aiguë

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

ETAmél (orale) 7,574.00 mg/kg
ETAmél (cutané) 6,000.00 mg/kg

Toxicité aiguë inconnue

40 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue

- 40 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion
- 40 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané
- 40 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)
- 40 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)
- 40 % 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
Carbonate de propylène	= 29000 mg/kg (Rat)	> 20 mL/kg (Rabbit)	-
Noir de carbone	> 15400 mg/kg (Rat)	> 3 g/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. Irritant pour la peau.

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

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Aucun renseignement disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales Aucun renseignement disponible.

Cancérogénicité Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Contient un carcinogène connu ou suspecté.

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

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Lithium Cobalt Oxide (CoLiO2) 12190-79-3	A3	Group 2B	-	X
Noir de carbone	A3	Group 2B	-	X

1333-86-4				
-----------	--	--	--	--

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

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

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés.

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxique pour les poissons	Toxicité pour les microorganismes	Daphnia magna
Carbonate de propylène	72h EC50: > 500 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: > 1000 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 5300 mg/L (Leuciscus idus)	EC50 > 10000 mg/L 17 h	48h EC50: > 500 mg/L
Noir de carbone	-	-	-	24h EC50: > 5600 mg/L

Persistance 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

Déchets de résidus/produits inutilisés Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

Emballage contaminé Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Note :

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 »

<u>TMD</u>	Non réglementé
<u>DOT</u>	NON RÉGLEMENTÉ
Nom officiel d'expédition	NON-REGULATED
Classe de danger	N/A
Numéro du guide des mesures d'urgence	147
<u>MEX</u>	Non réglementé
<u>OACI</u>	Non réglementé
<u>IATA</u>	Non réglementé
Nom officiel d'expédition	NON REGULATED
Classe de danger	N/A
<u>IMDG/IMO</u>	Non réglementé
Classe de danger	N/A
EmS-N°	F-A, S-I
<u>RID</u>	Non réglementé
<u>ADR</u>	Non réglementé
<u>ADN</u>	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

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

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

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

Préparée par Guangzhou MCM Certification and Testing Co., Ltd.

Date d'émission Aucune donnée disponible

Date de révision 14-Octobre-2016

Fin de la fiche signalétique

SAFETY DATA SHEET

Date of issue No data available

Canada / English

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Product identifier

Product Name Rechargeable Lithium-ion Polymer Battery (FB1-3830mAh-11.4V 11.4V 3830mAh 43.6Wh)

Other means of identification

Product Code(s) 1355627

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use LITHIUM ION BATTERIES

Restrictions on use No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Initial supplier identifier Dong Guan Amperex Technology limited

Address Songshan Lake Industrial Park, Dong guan City, Guang dong Province, China
Dong guan
Dong guan
52300
China

Telephone Phone:15959361975
Fax:15959361975

E-mail 610651961@qq.com

Emergency telephone number

Company Emergency Phone Number 15959361975

2. Hazard(s) identification

Classification

This is a battery. In case of rupture:.

Skin corrosion/irritation	Category 2
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Carcinogenicity	Category 2
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Category 1

GHS Label elements, including precautionary statements

Danger

Hazard statements

This is a battery. In case of rupture:.

Causes skin irritation
Causes serious eye damage
Suspected of causing cancer
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure



Precautionary Statements - Prevention

Obtain special instructions before use
Do not handle until all safety precautions have been read and understood
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray
Do not eat, drink or smoke when using this product

Precautionary Statements - Response

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention
Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label)

Eyes

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
Immediately call a POISON CENTER or doctor

Skin

IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap
If skin irritation occurs: Get medical advice/attention
Take off contaminated clothing and wash it before reuse

Precautionary Statements - Storage

Store locked up

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Other information

Unknown acute toxicity 47 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

3. Composition/Information on Ingredients

Substance

Not applicable.

Mixture

Chemical name	CAS-No	Percent	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
Lithium Cobalt Oxide (CoLiO ₂)	12190-79-3	15-40	-	-
Graphite	7782-42-5	10-30	-	-
Propylene carbonate	108-32-7	7-13	-	-
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	1-5	-	-
Carbon black	1333-86-4	1-5	-	-

4. First-Aid Measures

First aid measures

General advice	First aid is upon rupture of sealed battery. Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
Inhalation	Remove to fresh air. Get medical attention immediately if symptoms occur.
Eye contact	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Get immediate medical advice/attention.
Skin contact	Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation develops and persists.
Ingestion	Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Call a physician.
Self-protection of the first aider	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear personal protective clothing (see section 8).

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms Burning sensation.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians Treat symptomatically.

5. Fire-Fighting Measures

Suitable Extinguishing Media Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media	CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.
Specific hazards arising from the chemical	No information available.
Hazardous Combustion Products	Carbon oxides.
Explosion Data	
Sensitivity to Mechanical Impact	None.
Sensitivity to Static Discharge	None.
Special protective equipment for fire-fighters	Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas.
Other Information	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment	Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Methods for cleaning up	Pick up and transfer to properly labeled containers.

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling

Advice on safe handling	In case of rupture: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Ensure adequate ventilation. Take off contaminated clothing and wash before reuse.
--------------------------------	--

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions	Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store locked up. Keep out of the reach of children.
---------------------------	--

8. Exposure Controls/Personal Protection

Control parameters

Exposure Limits .

Chemical name	Alberta	British Columbia	Ontario TWAEV	Quebec
Lithium Cobalt Oxide (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 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 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
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³

Other Exposure Guidelines

Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Appropriate engineering controls

Engineering controls

Showers
Eyewash stations
Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection

Tight sealing safety goggles.

Hand protection

Wear suitable gloves. Impervious gloves.

Skin and body protection

Wear suitable protective clothing. Long sleeved clothing.

Respiratory protection

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

General hygiene considerations

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

9. Physical and Chemical Properties

Physical and Chemical Properties

Physical state Solid
Appearance No information available
Odor No information available
Color No information available
Odor Threshold No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks</u>	<u>Method</u>
pH	No data available	None known	
Melting / freezing point	No data available	None known	
Boiling point / boiling range	No data available	None known	
Flash Point	No data available	None known	
Evaporation Rate	No data available	None known	
Flammability (solid, gas)	No data available	None known	

Flammability Limit in Air		None known
Upper flammability limit	No data available	
Lower flammability limit	No data available	
Vapor pressure	No data available	None known
Vapor density	No data available	None known
Relative density	No data available	None known
Water Solubility	Insoluble in water	
Solubility(ies)	No data available	None known
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available	None known
Autoignition temperature	No data available	None known
Decomposition temperature	No data available	None known
Kinematic viscosity	No data available	None known
Dynamic viscosity	No data available	None known

Other Information

Explosive properties	No information available.
Oxidizing properties	No information available.
Softening Point	No information available.
Molecular Weight	No information available.
VOC Content (%)	No information available.
Liquid Density	No information available.
Bulk Density	No information available.
Particle Size	No information available.
Particle Size Distribution	No information available.

10. Stability and Reactivity

Reactivity	No information available.
Chemical stability	Stable under normal conditions.
Possibility of Hazardous Reactions	None under normal processing.
Hazardous Polymerization	Hazardous polymerization does not occur.
Conditions to avoid	None known based on information supplied.
Incompatible materials	Strong acids. Strong bases. Strong oxidizing agents.
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.

11. Toxicological Information

Information on likely routes of exposure

Product Information	Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information In case of rupture:
Inhalation	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation of respiratory tract.

- Eye contact** Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes serious eye damage. (based on components). Severely irritating to eyes. May cause burns. May cause irreversible damage to eyes.
- Skin contact** Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes skin irritation. (based on components).
- Ingestion** Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Information on toxicological effects

Symptoms Redness. Burning. May cause blindness. May cause redness and tearing of the eyes.

Numerical measures of toxicity

Acute Toxicity

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document .

ATEmix (oral) 7,574.00 mg/kg
ATEmix (dermal) 6,000.00 mg/kg

- Unknown acute toxicity** 40 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity
 40 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity
 40 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity
 40 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (gas)
 40 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (vapor)
 40 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist)

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Propylene carbonate	= 29000 mg/kg (Rat)	> 20 mL/kg (Rabbit)	-
Carbon black	> 15400 mg/kg (Rat)	> 3 g/kg (Rabbit)	-

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

- Skin corrosion/irritation** Classification based on data available for ingredients. Irritating to skin.
- Serious eye damage/eye irritation** Classification based on data available for ingredients. Causes burns. Risk of serious damage to eyes.
- Respiratory or skin sensitization** No information available.
- Germ cell mutagenicity** No information available.
- Carcinogenicity** Classification based on data available for ingredients. Contains a known or suspected carcinogen.

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Lithium Cobalt Oxide (CoLiO2) 12190-79-3	A3	Group 2B	-	X
Carbon black 1333-86-4	A3	Group 2B	-	X

Legend

- ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)**
- A3 - Animal Carcinogen
- IARC (International Agency for Research on Cancer)**
- Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans
- NTP (National Toxicology Program)**
- Reasonably Anticipated - Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen
- OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)**
- X - Present

Reproductive toxicity No information available.

STOT - single exposure No information available.

STOT - repeated exposure Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. Based on classification criteria from the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this product has been determined to cause systemic target organ toxicity from chronic or repeated exposure. (STOT RE).

Aspiration hazard No information available.

12. Ecological Information

Ecotoxicity The environmental impact of this product has not been fully investigated.

Chemical name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)
Propylene carbonate	72h EC50: > 500 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: > 1000 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 5300 mg/L (Leuciscus idus)	EC50 > 10000 mg/L 17 h	48h EC50: > 500 mg/L
Carbon black	-	-	-	24h EC50: > 5600 mg/L

Persistence and Degradability No information available.

Bioaccumulation

Component Information

Chemical name	Log Pow
Propylene carbonate	0.48

Mobility No information available.

Other adverse effects No information available.

13. Disposal Considerations

Waste treatment methods

Waste from residues/unused Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with

products	environmental legislation.
Contaminated packaging	Do not reuse empty containers.

14. Transport Information

Note: 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: 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. 3. The transport of primary lithium batteries is prohibited aboard passenger aircraft. Refer to the Federal Register December 15, 2004 (Hazardous Materials; Prohibited on the Transportation of Primary Lithium Batteries and Cells Aboard Passenger Aircraft; Final Rule)
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"

TDG Not regulated

DOT NOT REGULATED
Proper Shipping Name NON-REGULATED
Hazard Class N/A
Emergency Response Guide Number 147

MEX Not regulated

ICAO Not regulated

IATA Not regulated
Proper Shipping Name NON REGULATED
Hazard Class N/A

IMDG/IMO Not regulated
Hazard Class N/A
EmS-No. F-A, S-I

RID Not regulated

ADR Not regulated

ADN Not regulated

15. Regulatory Information

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

International Regulations

Ozone-depleting substances (ODS) Not applicable

Persistent Organic Pollutants Not applicable

Export Notification requirements Not applicable

International Inventories

TSCA	Contact supplier for inventory compliance status.
DSL/NDSL	Contact supplier for inventory compliance status.
EINECS/ELINCS	Contact supplier for inventory compliance status.
ENCS	Contact supplier for inventory compliance status.
KECL	Contact supplier for inventory compliance status.
PICCS	Contact supplier for inventory compliance status.
AICS	Contact supplier for inventory compliance status.

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

16. Other Information

<u>NFPA</u>	Health hazards 1	Flammability 0	Instability 0	Physical and Chemical Properties -
<u>HMIS</u>	Health hazards 0	Flammability 0	Physical hazards 0	Personal Protection X

Disclaimer

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.

Prepared By Product Stewardship
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Date of issue No Data Available

Revision Date 14-Oct-2016

End of Safety Data Sheet