

Contact Sheet



Europe

 **Austria**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**
Tel: + 32 58235140
Sparex Belgium Bvba
Toevluchtweg 9
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**
Tel: + 45 647 22287
Sparex Denmark
Sparex Limited ApS
Messevej 1
9600 Aars

 **France**
Tel: +33 2987 89234
Sparex S.A.R.L.
Zae De Ty Douar
Commana 29450

 **Germany**
Tel: + 49 4282 93100
Sparex Germany
Hansestrasse 03
Sittensen 27419

 **Ireland**
Tel: +353 51 855592
Sparex (Tractor Accessories) Ltd
Grannagh
Waterford
Ireland

 **Italy**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**
Tel: + 31 235 841 020
Sparex Holland BV
Luzernstraat 19N
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**
Tel: +48 61 816 19 37
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**
Tel: +351 261 311107
Sparex Portugal, Importação
e Comércio de Peças,Lda.
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**
Tel: + 349 451 33524
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria
Iparraguirre
No.15 B
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**
Tel: +44 1392 441338
Sparex Limited
Exeter Airport Devon
Exeter EX5 2LJ

North America

 **Canada**
Tel: + 905 786 277
Sparex Canada Highway
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**
Tel: + 1 330 562 8150
Sparex US
PO Box 510
Aurora, OH 44202

Africa

 **South Africa**
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575
KZN - Tel: + 27 31 573 1240
Cape branch
35 George Blake St,
Plankenburg
Stellenbosch 7600
KZN branch
59 Marseilles crescent
Briardene
Durban 4001

Australasia

 **Australia**
Tel: + 61 298 205 777
Sparex Australia Pty Ltd
81-83 Strzelecki Avenue,
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**
Tel: + 64 9634 4121
4 Princes Street Onehunga,
Auckland 1345

Sparex Export Markets

 **Export**
Tel: +44 1392 441314
Sparex Limited
Exeter Airport
Devon Exeter EX5 2LJ

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom du produit: batterie Li-Ion

Type / Modèle: WT 18650 3,7V 2200mAh 8,14Wh

Date de révision: 1^{er} janvier 2018

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 2 sur 14

SECTION1: Identification de la substance / du mélange et de la société / l'entreprise

1.1 Identifiant du produit

Nom du produit: Batterie rechargeable au lithium-ion

1.2 Autres moyens d'identification

Modèle du produit: WT18650

Tension nominale: 3,7 V

Capacité nominale: 2200mAh

Puissance nominale: 8,14Wh

Poids: 52g

1.3 Utilisation recommandée du produit chimique et restriction d'utilisation

Utilisation recommandée: batterie rechargeable Li-ion

Restriction d'utilisation: aucune information disponible

1.4 Informations de l'entreprise:

Nom de la société: Ningbo Huitong New Energy Technology Co., Ltd

Adresse: salle 1303, Bloc B, Bâtiment Liyuanshangdu, N°39, Lane 158, South Section, Huan Cheng West Road, Ningbo, Chine

Code postale: 518109

Personne à contacter: Yan Cheng

Tél: +86-574-87681913

E-mail: yancheng@huitong-energy.com

1.5 Téléphone d'urgence

+86-574-87681913

SECTION2. Identification du (des) danger(s)

2.1 Classification

Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux selon la norme OSHA de communication des dangers de 2012 (29CFR1910.1200). Ce produit est un article qui présente une batterie scellée et, en tant que tel, ne nécessite pas de SDS conformément aux normes de communication des dangers OSHA, sauf si la batterie est fissurée. Les dangers indiqués sont pour une batterie fissurée

Toxicité aiguë - orale	Catégorie 4
Toxicité aiguë - cutanée	Catégorie 4
Corrosion cutanée / irritation cutanée	Catégorie 1 sous-catégorie C
Lésions oculaires graves / irritation oculaire	Catégorie 1
Sensibilisation cutanée	Catégorie 1

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 3 sur 14

Cancérogénicité	Catégorie 2
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 1

2.2 Éléments d'étiquetage

2.2.1 Mot signal de danger

2.2.2 Mentions de danger

Nocif en cas d'ingestion

Toxique en cas d'ingestion

Nocif par contact avec la peau

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

Peut provoquer une allergie ou une réaction

Peut causer le cancer

Cause des dommages aux organes

Peut provoquer une irritation respiratoire

2.2.3 Symboles



Ce produit est un article contenant une substance chimique. Les informations de sécurité sont données en cas d'exposition à l'article sous forme solide. L'utilisation prévue du produit ne doit pas entraîner d'exposition à la substance chimique. Il s'agit d'une batterie. En cas de rupture: les dangers ci-dessus existent.

2.3 Conseils de prudence

2.3.1 Conseils de prudence -Prévention

Obtenir des instructions spéciales avant utilisation.

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

Utiliser l'équipement de protection individuelle nécessaire.

Laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation.

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Tenir à l'écart des flammes et des surfaces chaudes - ne pas fumer.

Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brumes / vapeurs / aérosols.

Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 4 sur 14

Porter des gants de protection

2.3 .2 Conseils de prudence -Réponses

Si exposé ou en relation: consulter un médecin. Un traitement spécifique (voir les premiers soins / instructions supplémentaires sur cette étiquette).

Peau

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever les vêtements et l'eau contaminés Avant réutilisation, en cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin en cas de malaise.

Œil

En cas de contact avec les yeux: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes, retirer les lentilles de contact, éventuellement. Et facile à faire, continuer à rincer. Appeler un centre antipoison ou un médecin.

Inhalation

En cas d'inhalation: si la respiration est difficile, déplacer la victime vers un endroit avec de l'air frais et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer sans gêne. En cas de symptômes respiratoires: appeler un centre antipoison ou un médecin.

Ingestion

En cas d'ingestion: rincer la bouche, ne pas faire vomir. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

2.3.3 Conseils de prudence -Stockage

Stocker fermé clé

2.3.4 Conseils de prudence -Élimination

Éliminer le contenu / le conteneur en utilisant une installation d'élimination de déchets agréée.

2.4 Risques non classés (HNOC)

Non applicable

2.5 Toxicité inconnue

10% du mélange représente un (des) composant (s) de toxicité inconnue.

2.6Autres informations

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

2.7Interactions avec les autres produits chimiques

L'utilisation de boissons alcoolisées peut faire augmenter l'effet toxique.

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 5 sur 14

SECTION 3. Composition/ Information sur les ingrédients

Nom chimique	Formule moléculaire	N° de CAS	Poids%
Oxyde de cobalt lithium manganèse nickel	$\text{Li Ni}_x\text{Co}_y\text{Mn}_z\text{O}_2$	182442-95-1	40-45
Puissance du graphite	C	7782-42-5	28-35
Hexafluorophosphate de lithium	LiPF_6	21324-40-3	12-15
Polypropylène	(C_3H_6)	9003-07-0	1-5
Aluminium	Al	7429-90-5	2-10
Cuivre	Cu	7440-50-8	5-10

4. Mesures à prendre pour les premiers secours

4.1 Conseils généraux

Les premiers secours sont applicables uniquement en cas de rupture de cellule.

4.1.1 Contact avec les yeux

Si les symptômes persistent, appelez un médecin. Rincer immédiatement à grande eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Retirer les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer à rincer. Ne pas frotter la zone touchée.

4.1.2 Contact avec la peau

Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon pendant au moins 15 minutes. En cas d'irritation cutanée ou de réaction allergique, consulter un médecin. Peut provoquer une réaction allergique de la peau.

4.1.3 Inhalation de gaz ventilé

Il faut se déplacer vers un endroit avec de l'air frais. Si la respiration est arrêtée, pratiquez la respiration artificielle. Faites appel à un médecin immédiatement. Ne pas utiliser la méthode bouche à bouche si la victime a ingéré ou inhalé les substances; pratiquez la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une soupape à sens unique ou de tout autre appareil médical respiratoire convenable. Si la respiration est difficile, (une personne qualifiée devrait) donner de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut survenir. Consultez immédiatement un médecin si des symptômes apparaissent.

4.1.4 Ingestion

Ne pas faire vomir. Se rincer la bouche immédiatement et boire beaucoup d'eau. Ne donnez rien par la bouche à une personne inconsciente. Appelez immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

4.1.5 Autoprotection du secouriste

Assurez-vous que le personnel médical connaît bien le(s) matériel(s) utilisé(s). Prendre des précautions pour se protéger et éviter la propagation de la contamination. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Évitez le contact direct avec la peau. Utilisez une

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 6 sur 14

barrière pour procéder à une réanimation bouche à bouche. Utilisez l'équipement de protection personnel comme il se doit. Portez des vêtements de protection personnels (voir section 8).

4.2 Principaux symptômes, effets, aigus et retardés

Sensation de brûlure, démangeaisons. Des éruptions cutanées. Démangeaisons, toux.

4.3 Indication des soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Notes pour le médecin

L'utilisation d'un lavage gastrique ou de vomissements est contre-indiquée. On doit rechercher une éventuelle perforation de l'estomac ou de l'œsophage. Ne pas donner d'antidote chimique. 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 du pouls élevée. Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter symptomatiquement

SECTION 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1 Moyen d'extinction convenable

Utiliser des moyens d'extinction qui conviennent aux conditions locales et à l'environnement voisin.

5.2 Moyens d'extinction inappropriés

MISE EN GARDE: L'utilisation d'aérosol d'eau pour combattre le feu peut se révéler inefficace.

5.3 Dangers spécifiques concernant les produits chimiques

La décomposition thermique peut provoquer une libération de gaz et de vapeurs irritants. En cas d'incendie et / ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. Le produit est ou contient un sensibilisant.

Produits de combustion dangereux

Oxydes de carbone.

5.4 Données d'explosion

Sensibilité à l'impact mécanique: Non.

Sensibilité à la décharge statique: Non.

5.5 Equipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à pression à la demande,

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 7 sur 14

MSHA / IOSH (approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet. Déplacer les récipients de la zone d'incendie si vous pouvez le faire sans risque.

SECTION 6. Mesures de rejet accidentel

6.1 Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuel convenable. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart des flaques / fuites et face au vent de déversement de celles-ci.

6.2 Précautions en ce qui concerne l'environnement

Voir les mesures de protection à prendre pour l'environnement. Ne pas laisser pénétrer dans le sol / sous-sol. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

6.3 Méthodes de confinement

Listé aux sections 7 et 8. Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela peut être fait en toute sécurité. Faire absorber avec de la terre, du sable ou un autre matériau non combustible et faire transférer dans des conteneurs pour une élimination ultérieure.

6.4 Méthodes de nettoyage

Ramasser et mettre dans des contenants correctement étiquetés.

SECTION 7. Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation en toute sécurité

En cas de rupture, utiliser un équipement de protection individuel. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser une bonne ventilation. Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brumes / vapeurs / aérosols.

7.2 Conditions pour un stockage en toute sécurité, y compris d'éventuelles incompatibilités.

Stockage

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Stocker fermé à clé. Garder hors de la portée des enfants.

Produits incompatibles

Acides forts. Agent oxydant fort. Bases fortes.

SECTION 8. Contrôles de l'exposition / Protection personnelle

8.1 Directives d'exposition

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 8 sur 14

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Graphite 7782-42-5	TWA:2 mg/m ³ fraction respirable de toutes formes sauf fibres de graphite	TWA: 15 mg/m ³ de poussière synthétique totale TWA:5mg/m ³) fraction respirable synthétique (libérée) TWA:2,5 mg/m ³ poussière respirable naturelle (libérée) TWA: 10 mg/m ³ poussière totale synthétique (libérée) TWA:5 mg/m ³ fraction respirable synthétique TWA:15 mppcf naturel	IDLH:1250 mg/m ³ TWA2,5 mg/m ³ (resp)
Oxyde de cobalt lithium manganèse nickel 182442-95-1	TWA:0,02mg/m ³	-	
Hexafluorophosphate de lithium 21324-40-3	TWA:2,5mg/m ³ F	TWA:2,5mg/m ³ F TWA:2,5mg/m ³ poussière (libérée) TWA:2,5mg/m ³	
Cuivre	TWA:0,2 mg/m ³ fumée	TWA:0,1 mg/m ³ fumée	IDLH:100 mg/m ³ poussière.

7440-50-8	TWA:1mg/m ³ Cu dust and mist	TWA:1 mg/m ³ poussière et brume (libérées) TWA:0,1mg/m ³ Cu Poussière, fumée, brume	Fumée et brume TWA:1 mg/m ³ poussière et brume TWA:0,1 mg/m ³ fumée
Aluminium 7429-90-5	TWA:1mg/m ³	TWA : 15mg/m ³ poussière totale TWA:5mg/m ³ fraction respirable (libérée) TWA:15mg/m ³ total poussière (libérée) TWA:5mg/m ³ fraction respirable (libérée) TWA:5mg/m ³ Al Aluminium	IDLH:10mg/m ³ Poussière totale TWA:5mg/m ³ Poussière respirable

ACGIH TLV: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux - Valeur limite du seuil
 OSHA PEL: Administration de la sécurité et de la santé au travail-Limites d'exposition admissibles
 NIOSH IDLH Danger immédiat pour la vie ou la santé

Autres directives concernant l'exposition:

Limites annulées révoquées par décision de la Cour d'Appel dans AFL-CLO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11ème Cir., 1992) Voir la section 15 pour les paramètres de contrôle de l'exposition nationale.

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 9 sur 14

8.2 Contrôles techniques appropriés

Mesures techniques:

Douches, douches oculaires. Systèmes de ventilation

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

Protection respiratoire: aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si les limites d'exposition sont dépassées ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

Protection des yeux / du visage: en cas de risque d'éclaboussure: Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes de protection). Aucune personne requise pour l'utilisation par le consommateur.

Protection de la peau: porter des gants et des vêtements de protection. Des gants impérieux à manches longues.

Mesure d'hygiène: Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer tout en utilisant ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux / du visage. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après avoir manipulé le produit. Pour la protection de l'environnement, enlever et laver tout équipement de protection contaminé avant de le réutiliser. Pas d'information disponible.

SECTION9. Propriétés physiques et chimiques

Etat Physique: Solide

Couleur: Bleu

Odeur: Inodore

Seuil olfactif: Aucune information disponible

pH: Aucune donnée disponible

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.

Limite d'inflammabilité dans l'air:

Limitesupérieure d'inflammabilité: Aucune donnée disponible

Limite inférieure d'inflammabilité: Aucune donnée disponible

Pression de la vapeur: Aucune donnée disponible

Densité de la vapeur: Aucune donnée disponible.

Densité: Aucune donnée disponible

Solubilité: insoluble dans l'eau

Coefficient de partage: n-octanol / eau: Aucune donnée disponible.

Température d'auto-inflammation: Aucune donnée disponible

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 10 sur 14

Température de décomposition: Aucune donnée disponible.

Viscosité cinématique: Aucune donnée disponible

Viscosité dynamique: Aucune donnée disponible

SECTION 10. Stabilité et Réactivité

Reactivité:

Aucune donnée disponible

Stabilité chimique:

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

Possibilité de réactions dangereuses:

Aucun sous traitement normal.

Polymérisation dangereuse:

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions à éviter:

Ne soumettez pas la batterie à des chocs mécaniques. Tenir à l'abri des flammes nues, des températures élevées.

Matériaux incompatibles:

Acides forts, agents oxydants forts. Bases fortes.

Produits de décomposition dangereux:

Oxydes de carbone

SECTION 11. Informations toxicologiques

11.1 Informations concernant les voies d'exposition probables

Informations concernant le produit:

Le produit ne présente pas de risque de toxicité aiguë, selon des informations connues ou fournies. En cas de rupture:

Inhalation:

Les données de test spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Corrosif par inhalation (en se basant sur les composants). L'inhalation de vapeurs / gaz de corrosion peut provoquer une toux, un étouffement, des maux de tête, des vertiges et de la faiblesse pendant plusieurs heures. L'œdème pulmonaire peut survenir avec une oppression thoracique, un essoufflement, une peau bleuâtre, une baisse de la pression artérielle et une accélération du rythme cardiaque. Les substances corrosives inhalées peuvent provoquer un œdème toxique des poumons. L'œdème pulmonaire peut être fatal. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

Contact avec les yeux:

Les données de test spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Provoque des brûlures. (en se basant sur les composants). Provoque une corrosion des yeux et peut causer des dommages graves, y compris la cécité. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer des dommages irréversibles aux yeux.

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 11 sur 14

Contact avec la peau:

Les données de test spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Corrosion (en se basant sur les composants). Provoque des brûlures. Toxique au contact de la peau. Peut être absorbé par la peau en quantités nocives.

Ingestion:

Les données de test spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Cause des brûlures (en se basant sur les composants). L'ingestion provoque des brûlures des voies digestives et respiratoires supérieures. Peut causer de graves brûlures à la bouche et à l'estomac, avec vomissements et diarrhée de sang noir. 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. L'ingestion peut provoquer une irritation des muqueuses. L'ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et une diarrhée. Peut être nocif en cas d'ingestion.

Informations sur le composant

Nom chimique	DL50orale	DL50 cutanée	CL50 par inhalation
Graphite 7782-42-5	> 10000mg/kg (Rat)	-	-

11.2 Information sur les effets toxicologiques

Symptômes:

Un érythème (rougeur de la peau). Peut causer des rougeurs et des larmoiements. Des démangeaisons. Des éruptions cutanées. Une urticaire. Les symptômes de la réaction allergique peuvent inclure des éruptions cutanées, des démangeaisons, un gonflement, des difficultés respiratoires, des picotements des mains et des pieds, des vertiges, des étourdissements, des douleurs à la poitrine, des douleurs musculaires ou des bouffées de chaleur. Toux et / ou respiration sifflante.

11.3 Effets retardés et immédiats, ainsi que des effets chroniques dus à une exposition à court et à long terme

Sensibilisation: Peut causer une sensibilisation des personnes sensibles, Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Peut causer une sensibilisation par inhalation.

Effets mutagènes: Aucune information disponible.

Cancérogénicité: le tableau ci-dessous indique si chaque agence a répertorié un ingrédient comme cancérogène.

Nom chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Oxyde de cobalt lithium manganèse nickel 182442-95-1	A3	Groupe2B		X

ACGIH (Conférence américaine des Hygiénistes Industriels du Gouvernement)

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 12 sur 14

Cancérogène animal A3

CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer) Groupe 2B - Peut-être cancérogène pour l'homme

NTP (Programme national de toxicologie)

Raisonnement anticipé - raisonnement prévu pour être un cancérogène pour l'homme.

OSHA (Administration de la Sécurité et de la Santé au Travail du Département du Travail des États-Unis) X-Présent

Toxicité pour la reproduction: Aucune information disponible. STOT- exposition unique: Aucune information disponible.

STOT-exposition répétée: Cause des lésions aux organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. En se basant sur les critères de classification de la norme de danger OSHA 2012 (29CFR 1910.1200), il a été établi que ce produit était toxique pour les organes cibles en cas d'exposition chronique ou répétée. (STOT RE)

Toxicité chronique: Une exposition prolongée peut avoir des effets chroniques. Un contact répété peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes très sensibles. Contient un cancérogène connu ou suspecté. Évitez les expositions répétées. Peut causer des effets indésirables sur la moelle osseuse et le système hémorragique. Peut causer des effets néfastes sur le foie.

Organes cibles affectés: Lesystème respiratoire. Les yeux. La peau. Le tractus gastro-intestinal (GI). Le sang. Le système nerveux central (SNC). Les reins. Le foie. Les poumons. Les cavités nasales.

Danger d'aspiration: Aucune information disponible.

11.4 Mesures numériques des informations sur les produits toxiques

Les valeurs suivantes sont calculées sur la base du chapitre 3.1 du document SGH. Mélange ATE (oral): 2900 mg / kg

SECTION 12. Information écologique

Écotoxicité: Classe de pollution des eaux 1 (Auto-évaluation): peu polluant pour l'eau.

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes	Daphnia Magna(puce d'eau)
Cuivre 7440-50-8	96h EC50:0,31-0,045mg/l	96h LC50:0,068-0,0156mg/L (pimephalespromelas)		48h EC50:=0,03mg
	(pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50:0,426-0,0535m	96h LC50:=0,112mg/L(réticule de Poecilia)		/I

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 13 sur 14

	g/l (pseudokirchneriellas ubcapitata)	LC50=0,3mg/L (Cyprinusmarpio) 96h LC50=0,8mg/L ((Cyprinusmarpio) 96h LC50=1,25mg/L(Lepo mismacro chirus)96h Lc50=0,052mg/L(0ncor hynchu s mykiss)96h LC50=0,2mg/L(Pimeph alespromelas)96h LC50: < 0,3mg/L(Pimephalespro melas)		
--	---	--	--	--

Persistence et dégradabilité: Aucune information disponible.

Bioaccumulation: Aucune information disponible

Autres effets néfastes: Aucune information disponible.

SECTION 13. Considérations concernant l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Méthodes d'élimination:

Ce produit, tel qu'il est fourni, ne représente pas un déchet dangereux selon la réglementation fédérale (40 CFR 261). Ce matériau peut devenir un déchet dangereux s'il est mélangé ou entre en contact avec un déchet dangereux, si des ajouts chimiques sont apportés à ce matériau, ou si le matériau est traité ou autrement modifié. Consultez le document 40 CFR 261 pour déterminer si le matériau modifié est un déchet dangereux. Consultez les réglementations nationales, régionales ou locales appropriées pour connaître les exigences supplémentaires. Ne devrait pas être jeté dans la nature.

Emballage contaminé:

Éliminer conformément aux réglementations fédérales, provinciales et locales.

Code 141 des déchets dangereux en Californie

Ce produit contient une ou plusieurs substances répertoriées comme déchets dangereux dans l'État de Californie.

Nom chimique	Déchets dangereux en Californie
Cuivre 7440-50-8	Toxique
Aluminium 7429-90-5	Poudre inflammable
Oxyde de cobalt lithium manganèse nickel 182442-95-1	Toxique

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 14 sur 14

SECTION 14. Informations sur le transport

Selon l'Instruction d'emballage 965-970 de l'IATA DGR, 57ème édition, pour le transport, la Disposition spéciale 188 de l'IMDG, les batteries doivent être soigneusement emballées et protégées contre les courts-circuits. Vérifiez si les emballages des récipients sont intégrés et bien fermés avant d'effectuer le transport. Prenez-en une cargaison, sans les faire tomber, ni largage, ni cassure. Faites attention à l'effondrement des piles de cargaison. Ne mettez pas les marchandises à côté d'un oxydant et à proximité de principaux produits chimiques alimentaires. On ne doit pas exposer le véhicule de transport à la pluie et à des températures élevées. Pendant les arrêts, le véhicule doit être éloigné de toute source de feu et de chaleur. En cas de transport par voie maritime, l'endroit de rassemblement doit être à l'écart des cuisines et des chambres à coucher et isolé de la salle des machines, des sources d'alimentation et d'incendie. En ce qui concerne le transport sur route, le conducteur doit conduire conformément à un itinéraire réglementé, il ne doit pas faire s'arrêter dans les zones résidentielles et encombrées. Pour le transport en vrac, il est interdit d'utiliser du ciment et du bois:

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 "Section II PI965-967 de IATA-DGR" ou à la "disposition spéciale 188 du Code IMO-IMDG"

DOT: NON RÉGLEMENTÉ

Nom d'expédition convenable: NON RÉGLEMENTÉ

Numéro du guide d'intervention d'urgence: 147

Classe de danger: N/A

OACI: Non réglementé

IATA:

1. Désignation exacte d'expédition: batteries au lithium ionique emballées avec du matériel

Classe de danger: N/A

Numéro ONU: non restreint

Condition d'emballage: conformément à l'IATA DGR 57ème édition (en vigueur du

1er janvier au 31 décembre 2016), l'instruction d'emballage 966 de la section II

relative au transport.

2. Désignation exacte d'expédition: batteries lithium ion

Numéro ONU: UN3480

Classe de danger: 9

Condition d'emballage: conformément à l'IATA DGR 57ème édition (en vigueur du 1er janvier

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 15 sur 14

au 31 décembre 2016), INSTRUCTION DEMBALLAGE 965 de la section IB pour le transport.

IMDG / IMO: Non réglementé

Nom exact d'expédition: NON RÉGLEMENTÉ

Classe de danger: N / A

EmsNo.:F-A,S-1

RID: non réglementé

ADR: non réglementé

AND: non réglementé

SECTION 15. Informations réglementaires

15.1 Inventaires internationaux

TSCA Conforme

DSL Tous les composants sont répertoriés sur le DSL ou le NDSL.

TSCA-Loi sur le contrôle des substances toxiques des États-Unis, Section 8 (b), inventaire DSL/NDSL - Liste intérieure des substances au Canada / Liste des substances à l'extérieur du pays

15.2 Réglementation fédérale américaine

SARA313: La section 313 du titre III de la loi de 1986 sur les modifications et la réautorisation du Superfund (SARA). Ce produit contient un produit chimique ou des produits chimiques qui sont soumis aux exigences de déclaration de la Loi et du Titre 40 du Code des règlements fédéraux, Partie 372.

Nom chimique	N° de CAS	Poids (%)	SARA313-Valeurseuil(%)
Lithium cobalt	182442-95-1	40-45	0,1
Oxyde de manganèse-nickel	7440-50-8	5-10	1,0
Cuivre	7429-90-5	2-10	1,0

15.3 Catégories de risques SARA 311/312

Risque aigu pour la santé	Aucun
Risque chronique pour la santé	Aucun
Risque d'incendie	Aucun
Déclenchement soudain du risque de pression	Aucun
Danger réactif	Aucun

15.4 CWA (Loi sur l'eau potable)

Ce produit contient les substances suivantes qui sont des polluants réglementés en vertu de la Loi

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 16 sur 14

sur l'eau potable (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42)

Nom chimique	CWA - Quantités à signaler	CWA-Polluants toxiques	CWA-Polluants prioritaires	CWA - Substances dangereuses
Cuivre 7440-50-8		X	X	
Lithium de cobalt				
oxyde de nickel et de manganèse 182442-95-1		X	X	

15.5 CERCLA

Ce matériel, tel que fourni, contient une ou plusieurs substances considérées comme dangereuses en vertu de la Loi, Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Non chimique	QRs des substances dangereuses	QR - Substances extrêmement dangereuses	QR (Quotients de risque)
Cuivre 7440-50-8	5000lb		QR 5000lb QR final QR 2270kg QR final

15.6 Réglementation d'État des États-Unis

Proposition 65 de Californie

Ce produit contient les produits chimiques suivants de la Proposition 65 :

Nom chimique	Proposition 65 de Californie
Cobalt lithium manganèse oxyde de nickel 182442-95-1	Cancérogène

Réglementation américaine par État relative au droit de savoir

Nom chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvanie	Rhode Island	Illinois
Graphite 7782-42-5	X	X	X		
Oxyde de cobalt lithium manganèse nickel 182442-95-1			X	X	X
Cuivre 7440-50-8	X	X	X	X	X
Aluminium 7429-90-5	X	X	X	X	

15.7 Réglementation internationale

Canada

Classes WHMIS de danger

Non contrôlé

Fiche de données de sécurité

N° de rapport: NBHT20180101SDS01

page 17 sur 14

SECTION 16. Autres informations

En accord avec la norme:

GB / T 16483-2008 Fiche de données de sécurité pour les produits chimiques. Contenu et ordre des sections ISO11014: 2009 (F) Fiche de données de sécurité pour les produits chimiques - Contenu et ordre des sections 2012OSHA, Norme de communication des dangers (29CFR1910.1200)

Mise en garde:

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont correctes, au mieux de nos connaissances, informations et convictions à la date de sa publication. Les informations fournies sont uniquement destinées à titre de conseils pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un transport, une élimination et une libération sûrs et elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou des spécifications de qualité. Les informations concernent uniquement le matériau spécifique désigné et elles peuvent ne pas être valables pour ce matériau, ce matériau utilisé en combinaison avec tout autre matériau ou dans tout processus, sauf indication contraire dans le test.