

# 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

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Productnaam: Li-ion batterij

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

Datum van herziening: 01 jan 2018

# Veiligheidsinformatieblad

Verslag Nr.:NBHT20180101SDS01

pagina 2 van 14 pagina's

## SECTIE 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Naam van het product:** Oplaadbare lithium-ion batterij

### 1.2 Andere identificatiemiddelen

**Product Modellen:**WT18650

**Nominale spanning:**3,7V

**Nominale capaciteit:**2200mAh

**Nominaal vermogen:**8,14Wh

**Gewicht:**52g

### 1.3 Aanbevolen gebruik van de chemische stof en gebruiksbeperking

**Aanbevolen gebruik:** Oplaadbare Li-ion batterij

**Gebruiksbeperking:** Geen informatie beschikbaar

### 1.4 Informatie van het bedrijf:

**Bedrijfsnaam:** Ningbo Huitong New Energy Technology Co., Ltd

**Adres:** Kamer 1303, Blok B, Gebouw Liyuanshangdu, Nr 39,Laan 158, Zuidelijke Sectie,  
Huan Cheng West Road, Ningbo, China

**Postcode:** 518109

**Contactpersoon:** Yan Cheng

**Tel:**+86-574-87681913

**E-mail:** yancheng@huitong-energy.com

### 1.5 Noodnummer

**+86-574-87681913**

## SECTIE 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1 Classificatie

Deze chemische stof wordt niet als gevaarlijk beschouwd volgens de OSHA Gevaar Communicatie Norm 2012 (29CFR1910.1200). Dit product is een artikel dat een verzegelde batterij is en als zodanig geen veiligheidsinformatieblad vereist volgens de OSHA-normen voor gevarencommunicatie, tenzij het gescheurd is. De aangegeven gevaren gelden voor een gescheurde batterij.

Acute toxiciteit - Oraal	Categorie 4
Acute toxiciteit - Huid	Categorie 4
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Subcategorie C
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1
Sensibilisatie van de huid	Categorie 1
Carcinogeniteit	Categorie 2
Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaalde blootstelling)	Categorie 1

## 2.2 Etiketteringselementen

### 2.2.1 Signaalwoord    **Gevaar**

### 2.2.2 Gevarenaanduidingen

Schadelijk bij inslikken  
Giftig bij inslikken  
Schadelijk bij contact met de huid  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
Kan een allergische reactie veroorzaken  
Kan kanker veroorzaken  
Veroorzaakt schade aan organen  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

### 2.2.3 Symbool



Dit product is een artikel dat een chemische stof bevat. Veiligheidsinformatie wordt verstrekt voor blootstelling aan het artikel als vast. Het beoogde gebruik van het product mag niet leiden tot blootstelling aan de chemische stof. Dit is een batterij. In geval van een scheur bestaan de bovengenoemde gevaren.

## 2.3 Voorzorgsmaatregelen

### 2.3.1 Voorzorgsmaatregelen - Preventie

Verkrijg voor gebruik speciale instructies.  
Niet gebruiken voordat u alle veiligheidsmaatregelen gelezen heeft en begrijpt.  
Gebruik indien nodig persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Was het gezicht, de handen en alle blootgestelde huid grondig na gebruik.  
Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
Uit de buurt van vlammen en hete oppervlakken houden - niet roken.  
Geen stof/rook/gas/nevel/dampen/spray inademen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Draag beschermende handschoenen

### 2.3.2 Voorzorgsmaatregelen - Reactie

Indien blootgesteld of verbonden: een arts raadplegen. Specifieke behandeling (zie aanvullende eerste hulp/instructie op dit etiket).

#### **Huid**

Indien op de huid: wassen met veel zeep en water. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Indien er huidirritatie of uitslag optreedt: raadpleeg een arts als u zich onwel voelt.

# Veiligheidsinformatieblad

Verslag Nr.:NBHT20180101SDS01

pagina 4 van 14 pagina's

## Ogen

Indien in de ogen: voorzichtig spoelen met water gedurende enkele minuten, contactlenzen verwijderen, indien aanwezig. Gemakkelijk te doen, doorgaan met spoelen. Een antigifcentrum of arts raadplegen.

## Inademing

Bij inademing: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij ademhalings symptomen: een antigifcentrum of arts raadplegen.

## Inname

Bij inslikken: mond spoelen, geen braken opwekken, een antigifcentrum of arts raadplegen als u zich onwel voelt.

### 2.3.3 Voorzorgsmaatregelen - Opslag

Achter slot bewaren

### 2.3.4 Voorzorgsmaatregelen - Verwijdering

Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

## 2.4 Gevaren niet anders geclassificeerd (HNOC)

Niet van toepassing

## 2.5 Onbekende toxiciteit

10% van het mengsel bestaat uit ingrediënt(en) met onbekende toxiciteit.

## 2.6 Andere informatie

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

## 2.7 Interacties met andere chemicaliën

Gebruik van alcoholische dranken kan het toxische effect versterken.

### SECTIE 3. Samenstelling/informatie over de bestanddelen

Chemische naam	Moleculaire formule	CAS Nr.	Gewicht %
Kobalt-lithium-mangaan-nikkeloxide	$\text{Li Ni}_x\text{Co}_y\text{Mn}_z\text{O}_2$	182442-95-1	40-45
Grafiëtpoeder	C	7782-42-5	28-35
Lithiumhexafluorofosfaat	$\text{LiPF}_6$	21324-40-3	12-15
Polypropyleen	( $\text{C}_3\text{H}_6$ )	9003-07-0	1-5
Aluminium	Al	7429-90-5	2-10
Koper	Cu	7440-50-8	5-10

## 4. Eerste hulp maatregelen

### 4.1 Algemeen advies

Eerste hulp is alleen van toepassing in het geval van celbreuk.

#### 4.1.1 Oogcontact

Als de symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Houd de ogen wijd open tijdens het spoelen. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig. Blijf spoelen. Wrijf niet over het getroffen gebied.

#### 4.1.2 Huidcontact

Onmiddellijk afwassen met veel water en zeep gedurende minimaal 15 minuten. In geval van huidirritatie of een allergische reactie een arts raadplegen. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### 4.1.3 Inademing van geventileerd gas

In de frisse lucht gaan. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Zoek onmiddellijk medische hulp. Gebruik de mond-op-mondmethode niet als het slachtoffer de stoffen heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toedienen met behulp van een zakmasker uitgerust met een eenrichtingswaarde of ander geschikt medisch ademhalingsapparaat. Als ademen moeilijk is, moet (opgeleid personeel) zuurstof geven. Er kan vertraagd longoedeem optreden. Zoek onmiddellijk medische hulp als er zich symptomen voordoen.

#### 4.1.4 Inslikken

Geen braken opwekken. Mond onmiddellijk spoelen en veel water drinken. Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloze persoon. Onmiddellijk een arts of antigifinformatiecentrum waarschuwen.

#### 4.1.5 Zelfbescherming van de eerste hulpverlener

Zorg ervoor dat het medisch personeel op de hoogte is van de betrokken materialen. Neem de nodige voorzorgsmaatregelen om uzelf te beschermen en verspreiding van de besmetting te voorkomen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Vermijd direct contact met de huid. Gebruik een barrière om mond op mond te geven. Gebruik indien nodig persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag persoonlijke beschermende kleding (zie paragraaf 8).

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Brandend gevoel, jeuk. Huiduitslag. Netelroos, hoesten.

## 4.3 Indicatie dat onmiddellijk vereiste medische verzorging en speciale behandeling nodig is

### Opmerkingen voor de arts

Gebruik van maagspoeling of braken is gecontra-indiceerd. Mogelijke perforatie van maag of slokdarm moet worden onderzocht. Geef geen chemische antidota. Verstikking door glottaal oedeem kan optreden. Duidelijke bloeddrukval kan optreden bij vochtig gereutel,

# Veiligheidsinformatieblad

Verslag Nr.:NBHT20180101SDS01

pagina 6 van 14 pagina's

schuimend sputum en hoge polsdruk. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij gevoelige personen. Behandel symptomatisch.

## SECTIE 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

### 5.2 Ongeschikte blusmiddelen

LET OP: Het gebruiken van waternevel bij brandbestrijding kan inefficiënt zijn.

### 5.3 Specifieke gevaren die voortvloeien uit de chemische stof

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen. In geval van brand en/of explosie geen dampen inademen. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing en contact met de huid. Het product is of bevat een sensibilisator.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofoxiden.

### 5.4 Explosiegegevens

**Gevoelig aan een mechanische impact: Nee.**

**Gevoelig aan statische ontlading: Nee.**

### 5.5 Beschermende uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden

Draag, net als bij elke andere brand, persluchtapparatuur, MSHA/IOSH (goedgekeurd of equivalent) en een volledig beschermende uitrusting. Verwijder containers uit het vuurgebied als u dit zonder risico kunt doen.

## SECTIE 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Zorg voor voldoende ventilatie. Gebruik indien nodig persoonlijke beschermingsmiddelen. Evacueer personeel naar veilige gebieden. Houd mensen uit de buurt en tegen de wind in van morserij/lekkage.

### 6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8. Voorkom verder lekken of morsen indien dit veilig is. Mag niet in het milieu terechtkomen. Niet laten doordringen in de bodem/ondergrond. Voorkom dat het product in riolering terechtkomt.

### 6.3 Insluitingsmethoden

Voorkom verder lekken of morsen indien dit veilig is. Absorbeer met aarde, zand of ander niet-brandbaar materiaal en breng over in containers voor een latere verwijdering.

### 6.4 Methodes voor het opruimen

# Veiligheidsinformatieblad

Verslag Nr.:NBHT20180101SDS01

pagina 7 van 14 pagina's

Raap op en breng over in correct geëtiketteerde containers.

## SECTIE 7. Behandeling en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren

Gebruik in geval van breuk persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Zorg voor voldoende ventilatie. Adem geen stof/rook/gas/nevel/dampen/spray in.

### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteit

#### Opslag

Bewaar containers goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bewaar achter slot. Buiten het bereik van kinderen bewaren.

#### Incompatibele producten

Sterke zuren. Sterk oxidatiemiddel. Sterke bases.

## SECTIE 8. Maatregelen ter beheersing van

### blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Blootstellingsrichtlijnen

Chemische naam	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Grafiet 7782-42-5	TGG: 2 mg/m <sup>3</sup> inadembare fractie alle vormen behalve grafietvezels	OSHA PEL TGG: 15 mg/m <sup>3</sup> totaal stof synthetisch TGG:5mg/m <sup>3</sup> inadembare fractie synthetisch (vrijgemaakt) TGG: 2,5 mg/m <sup>3</sup> inadembaar natuurlijk stof (vrijgemaakt) TGG: 10 mg/m <sup>3</sup> totaal stof synthetisch (vrijgemaakt) TGG: 5 mg/m <sup>3</sup> inadembare fractie synthetisch TGG: 15 mdpkv natuurlijk	IDLH:1250 mg/m <sup>3</sup> TGG 2,5 mg/m <sup>3</sup> (resp.)
Kobalt lithium mangaan nikkeloxide 182442-95-1	TGG:0,02mg/m <sup>3</sup>	-	
Lithium hexafluorfosfaat 21324-40-3	TGG:2,5mg/m <sup>3</sup> F	TGG:2,5mg/m <sup>3</sup> F TGG:2,5mg/m <sup>3</sup> stof (vrijgemaakt) TGG:2,5mg/m <sup>3</sup>	
Koper	TGG:0,2 mg/m <sup>3</sup> rook	TGG:0,1 mg/m <sup>3</sup> rook	IDLH:100 mg/m <sup>3</sup> stof.



## Veiligheidsinformatieblad

Verslag Nr.:NBHT20180101SDS01

pagina 8 van 14 pagina's

7440-50-8	TGG:1mg/m <sup>3</sup> Cu stof en nevel	TGG:1 mg/m <sup>3</sup> stof en nevel (vrijgemaakt) TGG:0.1mg/m <sup>3</sup> Cu Stof, rook, nevel	Rook en nevel TGG:1 mg/m <sup>3</sup> stof en nevel TGG:0.1 mg/m <sup>3</sup> rook
Aluminium 7429-90-5	TGG:1mg/m <sup>3</sup>	TGG : 15mg/m <sup>3</sup> totaal stof TGG:5mg/m <sup>3</sup> inadembare fractie (vrijgemaakt) TGG:15mg/m <sup>3</sup> totaal stof (vrijgemaakt) TGG:5mg/m <sup>3</sup> inadembare fractie(vrijgemaakt) TGG:5mg/m <sup>3</sup> Al Aluminium	IDLH:10mg/m <sup>3</sup> Totaal stof TGG:5mg/m <sup>3</sup> Inadempbaar stof

ACGIH TLV: Amerikaanse conferentie van gouvernementele industriële hygiënisten - drempelwaarde

OSHA PEL : Arbeidsveiligheid en gezondheidsadministratie Toegestane blootstellingslimieten  
NIOSH IDLH Direct gevaarlijk voor leven of gezondheid

### Andere blootstellingsrichtlijnen:

Vrijgemaakte limieten ingetrokken door het hof van beroep in AFL-CLO v. OSHA, 965F, 2d 962 (11e Cir., 1992) Zie sectie 15 voor de nationale parameters voor blootstellingcontrole.

### 8.2 Passende technische maatregelen

#### Technische maatregelen:

Douches, oogspoelstations. Ventilatiesystemen

### 8.3 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

**Ademhalingsbescherming:** Onder normale gebruiksomstandigheden is geen beschermende uitrusting nodig. Als de blootstellingslimieten worden overschreden of irritatie wordt ervaren, kan ventilatie en evacuatie nodig zijn.

**Bescherming van de ogen/het gezicht:** als het waarschijnlijk is dat er spatten zullen optreden: draag een veiligheidsbril met zijkleppen (of bril). Niet vereist voor gebruik door de consument.

**Huid bescherming:** Draag beschermende handschoenen en beschermende kleding. Kleding met lange mouwen ondoordringbare handschoenen.

**Hygiënische maatregel:** Handel in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Was uw handen voor elke werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product. Verwijder en was alle vervuilde beschermingsmiddelen voor u deze opnieuw gebruikt om het milieu te beschermen. Geen informatie beschikbaar.

# Veiligheidsinformatieblad

Verslag Nr.:NBHT20180101SDS01

pagina 9 van 14 pagina's

## SECTIE 9. Fysische en chemische eigenschappen

**Fysische toestand:** Vast

**Kleur:** Blauw

**Geur:** Geurloos

**Geurdrempel:** Geen informatie beschikbaar

**pH:** Geen gegevens beschikbaar

**Smelt/vriespunt:** Geen gegevens beschikbaar

**Kookpunt/kookbereik:** Geen gegevens beschikbaar

**Vlampunt:** Geen gegevens beschikbaar

**Verdampingssnelheid:** Geen gegevens beschikbaar

**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Geen gegevens beschikbaar

**Ontvlambaarheidsgrens in lucht:**

**Bovenste ontvlambaarheidsgrens:** Geen gegevens beschikbaar

**Onderste ontvlambaarheidsgrens:** Geen gegevens beschikbaar

**Dampdruk:** Geen gegevens beschikbaar

**Dampdichtheid:** Geen gegevens beschikbaar

**Soortelijk gewicht:** Geen gegevens beschikbaar

**Oplosbaarheid:** Onoplosbaar in water

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Geen gegevens beschikbaar

**Zelfontbranding temperatuur:** Geen gegevens beschikbaar

**Ontbindingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar

**Kinematische viscositeit:** Geen gegevens beschikbaar

**Dynamische viscositeit:** Geen gegevens beschikbaar

## SECTIE 10. Stabiliteit en reactiviteit

**Reactiviteit:**

Geen gegevens beschikbaar

**Chemische stabiliteit:**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**Mogelijke gevaarlijke reacties:**

Geen bij normale verwerking.

**Gevaarlijke polymerisatie:**

Gevaarlijke polymerisatie treedt niet op.

**Te vermijden omstandigheden:**

Stel de batterij niet bloot aan mechanische schokken. Weghouden van open vuur, hoge temperaturen.

**Incompatibele materialen:**

Sterke zuren, sterke oxidatiemiddelen. Sterke bases.

**Gevaarlijke ontbindingsproducten:**

Koolstofdioxide

## SECTIE 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

**Productinformatie:**

# Veiligheidsinformatieblad

Verslag Nr.:NBHT20180101SDS01

pagina 10 van 14 pagina's

Het product vormt geen acuut toxiciteitsgevaar op basis van bekende of verstrekte informatie. In geval van scheuren:

## Inademing:

Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Bijtend bij inademing (op basis van de bestanddelen). Inademing van corrosiedampen/-gassen kan gedurende meerdere uren hoesten, verstikking, hoofdpijn, duizeligheid en zwakte veroorzaken. Longoedeem kan optreden met beklemming op de borst, kortademigheid, blauwachtige huid, verlaagde bloeddruk en verhoogde hartslag. Geïnhaleerde corrosiestoffen kunnen leiden tot een toxisch oedeem. Een longoedeem kan dodelijk zijn. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## Oogcontact:

Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt brandwonden. (op basis van de bestanddelen). Corrosie in de ogen en kan ernstige schade veroorzaken, waaronder blindheid. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken.

## Huidcontact:

Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Corrosie (op basis van de bestanddelen). Veroorzaakt brandwonden. Giftig bij contact met de huid. Kan in schadelijke hoeveelheden door de huid worden opgenomen.

## Inslikken:

Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt brandwonden. (op basis van de bestanddelen). Inslikken veroorzaakt brandwonden van de bovenste spijsvertering en luchtwegen. Kan ernstige brandende pijn in de mond en maag veroorzaken met braken en diarree van donker bloed. Bloeddruk kan dalen. Bruinachtige of geelachtige vlekken kunnen rond de mond worden waargenomen. Zwelling van de keel kan kortademigheid en verstikking veroorzaken. Kan longschade veroorzaken na inslikken. Kan dodelijk zijn als deze wordt ingeslikt en in de luchtwegen komt. Inslikken kan irritatie van de slijmvliezen veroorzaken. Inslikken kan irritatie van het maagdarmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kan schadelijk zijn bij inslikken.

## Bestanddeel informatie

Chemische naam	Oraal LD50	Huid LD50	Inademing LC50
Grafiet 7782-42-5	> 10000mg/kg (Rat)	-	-

## 11.2 Informatie over toxicologische effecten

### Symptomen:

Erytheem (roodheid van de huid). Kan roodheid en tranende ogen veroorzaken. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, ademhalingsproblemen, tintelingen van handen en voeten, duizeligheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen. Hoesten en/of piepende ademhaling.

## 11.3 Vertraagde en onmiddellijke effecten, evenals chronische effecten van blootstelling op

# Veiligheidsinformatieblad

Verslag Nr.:NBHT20180101SDS01

pagina 11 van 14 pagina's

## korte en lange termijn

**Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij een vatbare persoon. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

**Mutagene effecten:** Geen informatie beschikbaar.

**Carcinogeniteit:** de onderstaande tabel geeft aan of elk bureau een ingrediënt als kankerverwekkend heeft vermeld.

Chemische naam	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Kobalt-lithium-mangaan-nikkeloxide 182442-95-1	A3	Groep2B		X

**ACGIH**(Amerikaanse conferentie van industriële hygiënisten)

A3- Dierlijk Carcinogeen

**IARC**(Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek) Groep2B- Mogelijk kankerverwekkend voor de mens

**NTP** (Nationaal toxicologieprogramma) Redelijk Verwacht-redelijkerwijs verwacht kankerverwekkend voor de mens te zijn.

**OSHA** (Arbeidsveiligheid en gezondheidsadministratie van het Amerikaanse ministerie van arbeid)

X-Aanwezig

**Reproductieve toxiciteit:** Geen informatie beschikbaar. STOT - eenmalige blootstelling: Geen informatie beschikbaar.

**STOT-herhaalde blootstelling:** Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op classificatiecriteria van de OSHA Gevaar Communicatie Norm 2012 (29CFR 1910.1200), werd er vastgesteld dat dit product systemische doelorgaan toxiciteit veroorzaakt bij chronische of herhaalde blootstelling. (STOT RE)

**Chronische toxiciteit:** Langdurige blootstelling kan chronische effecten veroorzaken. Herhaald contact kan allergische reacties veroorzaken bij zeer gevoelige personen. Bevat een bekend of vermoed carcinogeen. Vermijd herhaalde blootstelling. Kan negatieve effecten hebben op het beenmerg en het bloedvormingssysteem. Kan negatieve effecten op de lever veroorzaken.

**Doelorgaan effecten:** Luchtwegen. Ogen. Huid. Maagdarmkanaal (GI). Bloed. Centraal zenuwstelsel (CNS). Nieren. Lever. Longen. Neusholtes.

**Gevaar bij inademing:** Geen informatie beschikbaar.

## 11.4 Numerieke toxiciteitsmetingen productinformatie

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document.  
ATE-mix (oraal): 2900mg/kg

## SECTIE 12. Ecologische informatie

**Ecotoxiciteit:** Waterbedreigingsklasse 1 (zelfevaluatie): enigszins gevaarlijk voor water.

Chemische	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor	Daphnia Magna
-----------	-----------------------	------------------------	-----------------	---------------

## Veiligheidsinformatieblad

Verslag Nr.:NBHT20180101SDS01

pagina 12 van 14 pagina's

naam			micro-organismen	(Watervlo)
Koper 7440-50-8	96u EC50:0,31-0,045mg/l	96u LC50:0,068-0,0156mg/ L (pimephales promelas)		48u EC50:=0,03mg
	(pseudokirchneriella subcapitata) 72u EC50:0,426-0,0535m g/l (pseudokirchneriella subcapitata)	96u LC50:=0,112mg/L(Poe cilia reticulate) 96h LC50=0,3mg/L (Cyprinusmarpio) 96u LC50=0,8mg/L (Cyprinusmarpio) 96u LC50=1,25mg/L(Lepo mismacro chirus)96u Lc50=0,052mg/L(Oncor hynchus mykiss)96u LC50=0,2mg/L(Pimeph alespromelas)96u LC50: < 0,3mg/L(Pimephalespro melas)		/I

**Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen informatie beschikbaar

**Bioaccumulatie:** Geen informatie beschikbaar

**Andere nadelige effecten:** Geen informatie beschikbaar

### SECTIE 13. Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Verwijderingsmethoden:**

Dit materiaal, zoals geleverd, is geen gevaarlijk afval volgens de federale voorschriften (40 CFR 261). Dit materiaal kan gevaarlijk afval worden als het wordt gemengd met of anderszins in contact komt met gevaarlijk afval, als chemische toevoegingen aan dit materiaal worden gedaan, of als het materiaal wordt verwerkt of anderszins gewijzigd. Raadpleeg 40 CFR 261 om te bepalen of het gewijzigde materiaal een gevaarlijk afval is. Raadpleeg de betreffende nationale, regionale of lokale voorschriften voor aanvullende vereisten. Mag niet in het milieu terecht komen.

**Verontreinigde verpakking:**

Gooi weg in overeenstemming met de federale, provinciale en lokale voorschriften.

**Californische codes voor gevaarlijk afval 141**

# Veiligheidsinformatieblad

Verslag Nr.:NBHT20180101SDS01

pagina 13 van 14 pagina's

Dit product bevat een of meer stoffen die in de staat Californië geregistreerd staan als gevaarlijk afval.

Chemische naam	Gevaarlijk afval in California
Koper 7440-50-8	Giftig
Aluminium 7429-90-5	Ontvlambaar poeder
Kobalt-lithium-mangaan-nikkeloxide 182442-95-1	Giftig

## SECTIE 14. Transport informatie

Volgens verpakkingsinstructie 965-970 van IATA DGR 57e editie voor transport, de speciale bepaling 188 van IMDG. De batterijen moeten veilig worden verpakt en beschermd tegen kortsluiting. Onderzoek of het pakket van de containers geïntegreerd is en maak het goed vast voor transport. Laadt ze in zonder te laten vallen of stuk te maken. Voorkom instorting van de ladingstapels. Plaats de goederen niet samen met oxidatiemiddelen en chemicaliën voor voedingsmiddelen. Het transportvoertuig moet blootstelling aan regen en hoge temperaturen voorkomen. Voor tussenstops moet het voertuig uit de buurt van vuur en warmtebronnen blijven. Bij transport over zee moet de verzamelplaats uit de buurt van slaapkamer en keuken zijn en worden geïsoleerd van de machinekamer, stroom- en vuurbronnen. Bij wegtransport, moet de bestuurder rijden in overeenstemming met de gereguleerde route en geen tussenstop in een woonwijk en overbelaste zone maken. Verbied het gebruik van hout, cement voor bulktransport:

Lithiumbatterijen die worden verzonden als "Lithiumbatterijen", "Lithiumbatterijen verpakt met apparatuur" of "Lithiumbatterijen in apparatuur" mogen niet worden geclassificeerd als "Gevaarlijke goederen" bij verzending in overeenstemming met "PI965-967 sectie II van IATA-DGR" of "speciale bepaling 188 van IMO-IMDG-code"

**DOT:** NIET GEREGULEERD

**Juiste verzendnaam:** NIET GEREGULEERD

**Nummer noodhulpzids:** 147

**Gevarenklasse:** Nvt

**ICAO:** Niet gereguleerd

**IATA:**

1. Juiste verzendnaam: Lithium-ion batterijen verpakt met apparatuur

Gevarenklasse: Nvt

VN-nummer: niet beperkt

Verpakking vereiste: Volgens IATA DGR 57e editie (van 1 januari tot 31 december 2016), VERPAKKINGSINSTRUCTIE 966 van sectie II voor transport.

2. Juiste verzendnaam: Lithium-ion batterijen

VN-nummer: UN3480

Gevarenklasse:9

# Veiligheidsinformatieblad

Verslag Nr.:NBHT20180101SDS01

pagina 14 van 14 pagina's

Verpakking vereiste: Volgens IATA DGR 57e editie (van 1 januari tot 31 december 2016), VERPAKKINGSINSTRUCTIE 965 van sectie IB voor transport.

**IMDG/IMO:** Niet gereguleerd

**Juiste verzendnaam:** NIET GEREGULEERD

**Gevarenklasse:** Nvt

**Ems Nr.:** F-A,S-1

**RID:** Niet gereguleerd

**ADR:** Niet gereguleerd

**AND:** Niet gereguleerd

## SECTIE 15. Wettelijke informatie

### 15.1 Internationale inventarissen

TSCA Voldoet

DSL Alle bestanddelen worden vermeld op de DSL of NDSL.

TSCA- Wet op de beheersing van giftige stoffen door de Verenigde Staten Section 8 (b)  
Inventaris DSL / NDSL-Canadese lijst van binnenlandse stoffen / lijst van niet-binnenlandse stoffen

### **15.2 Amerikaanse federale voorschriften**

SARA313: Sectie313 van Titel III van de Superfund Amendments and Reauthorization Act van 1986 (SARA). Dit product bevat een chemische stof of chemische stoffen die onderworpen zijn aan de rapportagevereisten van de wet en titel 40 van de Code of Federal Regulations, deel 372

Chemische naam	CAS Nr.	Gewicht (%)	SARA313-Drempelwaarden (%)
Kobalt-lithium-mangaan-nikkeloxide	182442-95-1	40-45	0,1
Koper	7440-50-8	5-10	1,0
Aluminium	7429-90-5	2-10	1,0

### **15.3 SARA 311/312 Gevarencategorieën**

Acuut gezondheidsgevaar	Nee
Chronisch gezondheidsgevaar	Nee
Brandgevaar	Nee
Gevaar op plotseling vrijkomen van druk	Nee
Reactief gevaar	Nee

## Veiligheidsinformatieblad

Verslag Nr.:NBHT20180101SDS01

pagina 15 van 14 pagina's

### 15.4 CWA (Clean Water Act)

Dit product bevat de volgende stoffen die gereguleerde verontreinigende stoffen zijn volgens de Clean Water Act (40 CFR 122.21 en 40 CFR 122.42)

Chemische Naam	CWA - Rapporteerbare hoeveelheden	CWA-Giftige Vervuilers	CWA-Prioritaire vervuilers	CWA - Gevaarlijke Substanties
Koper 7440-50-8		X	X	
Kobalt-lithium- mangaan-nikkeloxide 182442-95-1		X	X	

### 15.5 CERCLA

Dit materiaal, zoals geleverd, bevat één of meer stoffen die gevaarlijk zijn volgens de Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Chemische naam	Gevaarlijke substanties RQs	Extreem Gevaarlijke substanties RQs	RQ
Koper 7440-50-8	5000lb		RQ5000lb eind RQ RQ2270kg eind RQ

### 15.6 Amerikaanse staatsvoorschriften

California Voorstel 65

Dit product bevat de volgende Voorstel 65-chemicaliën.

Chemische naam	California Voorstel 65
Kobalt-lithium-mangaan-nikkeloxide 182442-95-1	Carcinogeen

Amerikaanse staat Right-to-Know Voorschriften

Chemische naam	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Grafiet 7782-42-5	X	X	X		
Kobalt-lithium-mangaan-ni- kkeloxide 182442-95-1			X	X	X
Koper7440-50-8	X	X	X	X	X
Aluminium 7429-90-5	X	X	X	X	

### 15.7 Internationale Voorschriften

#### Canada

WHMIS Gevarenklasse

Niet-gecontroleerd



# Veiligheidsinformatieblad

Verslag Nr.:NBHT20180101SDS01

pagina 16 van 14 pagina's

---

## SECTION16.OtherInformation

### **Volgens norm:**

GB/T 16483-2008 Veiligheidsinformatieblad voor chemische producten Inhoud en volgorde van rubrieken ISO11014: 2009 (E) Veiligheidsinformatieblad voor chemische producten-Inhoud en volgorde van rubrieken 2012OSHA Hazard Communication Standard (29CFR1910.1200)

### **Disclaimer:**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad vertrekt is naar ons beste weten, informatie en overtuiging correct op de datum van publicatie. De verstrekte informatie is uitsluitend bedoeld als leidraad voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, transport, verwijdering en vrijgave en mag niet worden beschouwd als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal dat wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in een proces, tenzij gespecificeerd in de test.