

## Sectie 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Product Identiteit	Lithium ion cells and battery packs, LiFePO4
Alternatieve namen	Niet van toepassing
Unieke formule-identificatie	

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beoogd gebruik en ontraden gebruik	Loodzuuraccu / elektrische accu.
------------------------------------	----------------------------------

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	Surrette Battery Company Limited P.O. Box 2020, 58 Lisgar St. Springhill, Nova Scotia, Canada B0M 1X0
Klantenservice:	Tel: 902-597-3767

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodgeval Telefoonnummer	CANUTEC 1-613-996-6666
-----------------------------	------------------------

## Sectie 2. Risico's (zie hoofdstuk III)

Dit product is een artikel (vrijgesteld van de SDS-voorschriften) en is veilig bij gebruik volgens de aanwijzingen. Dit SDS is niet verplicht, maar wordt verstrekt voor klanttevredenheid.

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**VERORDENINGEN (EU) 2023/707, (EU) 2020/878 tot wijziging van Verordeningen (EU) 2015/830 en (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH). VERORDENING (EG) 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).**

Ernstig oogletsel / oogirritatie, categorie 2; H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Enkelvoudige doelorgaan toxiciteit, categorie 2 bij herhaalde blootstelling; H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Specifieke doelorganen: (nieren)
Aquatische toxiciteit (chronisch), categorie 3; H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2. Etiketteringselementen



### Waarschuwing.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P260 Nevel, damp, spuitnevel niet inademen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

P337+313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

## 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen PBT/vPvB/vPvM-stoffen.

Dit product bevat geen hormoonverstorende chemicaliën.

## Sectie 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Als het product stoffen bevat die gevaarlijk zijn volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP / GHS], worden ze hieronder vermeld.

Bestanddeel/Chemische benamingen	Gewicht %	EG nr. 1272/2008 [CLP/GHS] classificatie	Aantekeningen *
Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) CAS-nummer: 15365-14-7 EC-nummer 476-700-9	25 - 45	Niet geclassificeerd	---
Stainless steel CAS-nummer: 12597-68-1 EC-nummer 603-108-1	15 -25	Niet geclassificeerd	---
Ethylene carbonate CAS-nummer: 96-49-1 EC-nummer 202-510-0 REACH #: 01-2119540523-46	13 - 16	Ernstig oogletsel / oogirritatie, categorie 2; H319 Acute orale toxiciteit, categorie 4; H302 Enkelvoudige doelorgaantoxiciteit, categorie 2 bij herhaalde blootstelling; H373	---
grafiet CAS-nummer: 7782-42-5 EC-nummer 231-955-3 REACH #: 01-2119486977-12	10 - 15	Niet geclassificeerd	---
dimethylcarbonaat CAS-nummer: 616-38-6 EC-nummer 210-478-4 Indexnummer: 607-013-00-6 REACH #: 01-2119548399-23	10 - 15	Ontvlambare vloeistof, categorie 2; H225	---

Koper CAS-nummer: 7440-50-8 EC-nummer 231-159-6 REACH #: 01-2119480154-42	7 - 10	Aquatische toxiciteit (chronisch), categorie 2; H411	---
Propyleencarbonaat CAS-nummer: 108-32-7 EC-nummer 203-572-1 Indexnummer: 607-194-00-1 REACH #: 01-2119537232-48	1 - 4	Ernstig oogletsel / oogirritatie, categorie 2; H319	---
Lithium hexafluorophosphate(1-) CAS-nummer: 21324-40-3 EC-nummer 244-334-7 REACH #: 01-2119383485-29	0.1 - 0.3	Enkelvoudige doelorgaantoxiciteit, categorie 1 bij herhaalde blootstelling; H372 Ernstig oogletsel / oogirritatie, categorie 1; H318 Huidcorrosie / -irritatie categorie 1A; H314 Acute orale toxiciteit, categorie 3; H301	---

^ CLP 31 Reference EG 1272/2008 1.1.3.1. Notities met betrekking tot de identificatie, indeling en etikettering van stoffen (tabel 3.1).

\*PBT/vPvB - PBT, vPvM of vPvB-stof.  
 De volledige teksten van de zinnen staan in Sectie 16.

## Sectie 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen** Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen.
- Inademing** Geen verwachte blootstellingsroute. Bij inademing van elektrolyt, het slachtoffer in de frisse lucht brengen en de besmettingsbron uit de omgeving verwijderen. In rust houden in een comfortabele houding om te ademen. Raadpleeg een arts als u ademhalings symptomen ervaart.
- Contact met de ogen** Dit is geen verwachte blootstellingsroute. Spoel na oogcontact het aangetaste oog voorzichtig met schoon, lauw water gedurende ten minste 30 minuten. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Raadpleeg een arts als de oogirritatie aanhoudt.
- Contact met de huid** Verwacht geen gevaar voor de huid onder de verwachte normale gebruiksomstandigheden. Na contact met de huid, onmiddellijk verontreinigde kleding verwijderen en de huid wassen met veel water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie of pijn aanhoudt.
- Opname door de mond** Na inname de mond spoelen met water. NIET LATEN BRAKEN. Onmiddellijk een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Overzicht** Geen specifieke symptoom gegevens beschikbaar. Er is geen informatie beschikbaar over chronische toxiciteit of toxiciteit op de lange termijn. Behandel symptomatisch. Zie rubriek 2 voor meer informatie
- Inademing**
- Contact met de ogen** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Opname door de mond** Kan schadelijk zijn bij inslikken.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** Behandel symptomatisch. NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien

mogelijk; blijven spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## **Sectie 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen

Water, droog chemisch poeder, koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) en schuim zijn het meest effectief om een batterijbrand te blussen. Gebruik voor kleine branden alleen zand, droog chemisch poeder, CO<sub>2</sub> of gewoon schuim. Blijf blusmiddelen gebruiken totdat de brand geblust is.

Gebruik bij grote branden overvloedige hoeveelheden waternevel. Blijf blusmiddelen gebruiken totdat de brand geblust is. Grote branden mogen alleen worden geblust door getrainde brandweerlieden.

Ongeschikte blusmiddelen:

Gebruik geen kleine hoeveelheden water. Indien waternevel wordt gebruikt, moet dit continu worden toegepast totdat de brand geblust is.

### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Gevaarlijke ontbinding: Een beschadigde accu kan irriterende of giftige dampen en gassen afgeven, waaronder metaaloxide, waterstoffluoride, koolmonoxide en koolstofmonoxide.

Nevel, damp, spuitnevel niet inademen.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

De batterij kan lekken bij blootstelling aan extreme hitte, brand of overspanning. Explosiegevaar door brand is te verwachten als batterijen in vuur worden gegooid. Afstromend bluswater en verdunningswater kunnen giftig en corrosief zijn en schadelijke gevolgen voor het milieu hebben. De interactie van water of waterdamp met elektrolyt kan leiden tot de vorming van waterstof- en waterstoffluoride (HF)-gas. Contact met batterij-elektrolyt kan irritatie van de huid, ogen en slijmvliezen veroorzaken. Brand produceert irriterende, corrosieve en/of giftige gassen. Dampen kunnen duizeligheid of verstikking veroorzaken. Lithium-ionbatterijen bevatten ontvlambare vloeibare elektrolyt die kan lekken, ontbranden en vonken kan produceren bij blootstelling aan hoge temperaturen, beschadiging of misbruik. Brandende cellen kunnen andere cellen of objecten in de buurt doen ontbranden.

Grote branden met lithium-ionbatterijen mogen alleen worden geblust door goed uitgeruste brandweerlieden met een specifieke training voor lithium-ionbatterijbranden. Draag NIOSH/MSHA/EN469-goedgekeurde onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA) en beschermende kleding bij het bestrijden van chemische branden.

## **Sectie 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het produkt**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

Nevel, damp, spuitnevel niet inademen. Na het werken met dit product grondig wassen.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom dat het in de riolering of waterleiding terecht komt.

Zorg voor een goede persoonlijke hygiëne. Voor het eten, drinken, roken of het gebruik van wc handen wassen. Onmiddellijk besmette kleding uittrekken en grondig wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

Voorkom lozing in het milieu. Verwijder de inhoud/container in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Voeg een neutralisator/absorberend middel, bijvoorbeeld zand of vermiculiet, toe aan de plek waar de lekkage heeft plaatsgevonden. Veeg of schep het gemorste materiaal en het absorberende middel op en plaats het in een goedgekeurde container. Voer niet-recyclebare materialen af volgens de lokale, provinciale of federale regelgeving.

### **6.4 verwijzing naar andere secties**

Zie sectie 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking.

## **Sectie 7. Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Behandel de verpakking met zorg teneinde beschadiging en morsen te voorkomen.

Het product niet openen, demonteren, pletten, doorboren of verbranden. Vermijd contact met interne componenten als de batterijbehuizing beschadigd is. Niet aanraken in de buurt van hitte, vonken of open vuur. Verwijder metalen accessoires, ringen en andere sieraden bij het hanteren van onder spanning staande batterijen. Bescherm containers tegen fysieke schade om lekken en morsen te voorkomen. Plaats karton tussen de lagen gestapelde batterijen om schade en kortsluiting te voorkomen. Laat geleidend materiaal de batterijpolen niet raken. Er kan een gevaarlijke kortsluiting ontstaan die batterijstoringen en brand kan veroorzaken.

Beschermende handschoenen, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Isoleer de positieve en negatieve polen om kortsluiting te voorkomen. Vermijd mechanisch of elektrisch misbruik. Bewaar het product in een koele, droge en geventileerde ruimte met geringe temperatuurschommelingen. Vermijd opslag bij hoge temperaturen of blootstelling aan direct zonlicht gedurende lange perioden. Het aanbevolen temperatuurbereik voor langdurige opslag is 0 °C (32 °F) - 35 °C (95 °F), met een maximum van 60 °C (140 °F). Als de batterij 3 maanden of langer wordt opgeslagen, is het raadzaam de batterij regelmatig op te laden. Hoge temperaturen kunnen leiden tot een kortere levensduur van de batterij.

Buiten bereik van kinderen houden. Bewaren in overeenstemming met de lokale voorschriften.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Sterke basen, brandbare organische materialen, reductiemiddelen, sterke oxidatiemiddelen en zeewater of andere elektrisch geleidende vloeistoffen.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

**Sectie 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

**Blootstelling aan chemische stoffen gegevens**

CAS-nr.	Bestanddeel	Bron	Details
96-49-1	Ethylene carbonate	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	15 mg/m <sup>3</sup>
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet
108-32-7	Propyleencarbonaat	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	20 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL Systematische blootstelling	70.53 mg/m <sup>3</sup>
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet
616-38-6	dimethylcarbonaat	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	34.9 mg/m <sup>3</sup>
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet
7440-50-8	Koper	ACGIH	0.2 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		Nationaal	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable dust)
7782-42-5	grafiet	ACGIH	2 mg/m <sup>3</sup> (R) Respirable fraction
		DNEL Lokale blootstelling	1.2 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL Systematische blootstelling	1.2 mg/m <sup>3</sup>
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet
12597-68-1	Stainless steel	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet

15365-14-7	Lithium Iron Phosphate (LiFePO4)	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	4.2 mg/m <sup>3</sup>
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet
21324-40-3	Lithium hexafluorophosphate(1-)	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	0.931 mg/m <sup>3</sup>
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Ademhalingsbescherming** Als medewerkers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstelling grens moet geschikte, goedgekeurde adembescherming worden gebruikt. Voor maximale bescherming bij spuiten van dit product wordt het gebruik aanbevolen van een multilaags-combinatiefilter zoals ABEK1. Bij toepassing in gesloten ruimtes dient adembescherming met verse lucht toevoer gebruikt te worden.
- Ogen** Als de batterijbehuizing beschadigd is, gebruik dan een veiligheidsbril tegen chemicaliën of een gelaatsscherm.
- Huid** Beschermende handschoenen aanbevolen
- Technische maatregelen** Bewaren en hanteren in een goed geventileerde ruimte. Bij gebruik van mechanische ventilatie moeten de componenten zuurbestendig zijn. Laad accu's op in ruimtes met voldoende ventilatie. Algemene verdunningsventilatie is acceptabel.
- Andere werkpraktijken** In ruimtes waar zwavelzuuroplossingen worden verwerkt in concentraties van meer dan 1%, en afhankelijk van de blootstelling en de werkpleknormen, moeten nooddoogspoelstations en douches worden voorzien, met onbeperkte watervoorziening. Een chemisch ondoordringbaar schort en gezichtsscherm worden aanbevolen bij het toevoegen van water of elektrolyt aan batterijen. Was uw handen na gebruik. Zorg voor een goede persoonlijke hygiëne. Voor het eten, drinken, roken of het gebruik van wc handen wassen. Onmiddellijk besmette kleding uittrekken en grondig wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

## Sectie 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysieke staat</b>	Solide
<b>Kleur</b>	Meerkleurig batterijsysteem, batterijmodule of cel.
<b>Geur</b>	Geurloos
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet gemeten
<b>Smeltpunt / vriespunt (°C)</b>	Niet gemeten
<b>Initieel kookpunt en kooktraject (°C)</b>	203-240 °F
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Onderste explosiegrens: 4.1% (Hydrogen)

**Vlampunt**

Bovenste explosiegrens: 74.2% (Hydrogen)

**Zelfontbrandingstemperatuur (°C)**

Below room temperature (as hydrogen gas)

**Ontledingstemperatuur (°C)**

Niet gemeten

**pH**

Niet gemeten

**Viscositeit (cSt)**

~ 1 to 2

**Oplosbaarheid**

Niet gemeten

**Octanol/water-verdelingscoëfficiënt (Log Kow)**

Niet gemeten

**Dampdruk (Pa)**

Niet gemeten

**Relatieve dichtheid**

10MM hG

**Dampdichtheid**

(H<sub>2</sub>O = 1) Vloeistof, een scherpte van 1,215 tot 1,350,

**Verdampingssnelheid (Ether = 1)**

(Lucht = 1) Groter dan 1

**VOC-gehalte**

(Butylacetaat = 1) Minder dan 1

Niet gemeten

**9.2. Overige informatie**

Geen andere relevante informatie.

## Sectie 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Een kortgesloten lithiumbatterij kan thermische en chemische brandwonden veroorzaken bij contact met de huid. Als een batterij ernstig verhit raakt door een omringende brand, kunnen er scherpe of schadelijke dampen vrijkomen. Voorkom contact met sterke oxidatiemiddelen, minerale zuren, sterke alkaliën en gehalogeneerde koolwaterstoffen bij een lek.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd mechanisch of elektrisch misbruik, waaronder: kortsluiting van de batterij, vervorming door verbrijzeling, direct zonlicht, hoge luchtvochtigheid, temperaturen boven 60 °C (140 °F), perforatie, ontstekingsbronnen of installatie met een verkeerde polariteit.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen, brandbare organische materialen, reductiemiddelen, sterke oxidatiemiddelen en zeewater of andere elektrisch geleidende vloeistoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Een beschadigde accu kan irriterende of giftige dampen en gassen afgeven, waaronder metaaloxide, waterstoffluoride, koolmonoxide en koolstofmonoxide.

## Sectie 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr.1272 / 2008

#### acute toxiciteit

Opmerking: Als er geen route specifieke LD50 gegevens beschikbaar zijn voor een acute toxine, werd het omgezet acute toxiciteitsschatting gebruikt bij de berekening van het product ATE (acute toxiciteitsschatting).

Bestanddeel	Oraal LD50, mg / kg	Huid LD50, mg / kg	Inademing Damp LC50, mg / l / 4 uur	Inademing inademen/nevel LC50, mg / l / 4 uur	Inademing Gas LC50, ppm
Ethylene carbonate - (96-49-1)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
Propyleencarbonaat - (108-32-7)	> 5,000.00, Rat - Categorie: NA	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
dimethylcarbonaat - (616-38-6)	13,000.00, Rat - Categorie: NA	5,000.00, Rabbit - Categorie: 5	140.00, Rat - Categorie: NA	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
Koper - (7440-50-8)	Geen gegevens beschikbaar.	> 2,000.00, Rat - Categorie: NA	Geen gegevens beschikbaar.	> 5.11, Rat - Categorie: NA	Geen gegevens beschikbaar.
grafiet - (7782-42-5)	> 2,000.00, Rat - Categorie: 4	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	> 2,000.00, Rat - Categorie: NA	Geen gegevens beschikbaar.
Stainless steel - (12597-68-1)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) - (15365-14-7)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
Lithium hexafluorophosphate(1-) - (21324-40-3)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.

Classificatie	Categorie	Gevaaromschrijving
Acute orale toxiciteit	---	---
Acute dermale toxiciteit	---	---
Acute toxiciteit bij inademing	---	---
Huidcorrosie/-irritatie	---	---
Ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inhalatieallergeen	---	---
Huidallergeen	---	---
Mutageniciteit in geslachtscellen	---	---
Carcinogeniteit	---	---
Giftigheid voor de voortplanting	---	---
STOT bij eenmalige blootstelling	---	---
STOT bij herhaalde blootstelling	2	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aspiratiegevaar	---	---

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen hormoonversturende chemicaliën.

**Sectie 12. Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Aquatische ecotoxiciteit**

Bestanddeel	96 uur LC50- vissen, mg/L	48 uur EC50 schaaldieren, mg/L	ErC50-algen, mg/L	3 uur IC50- bacteriën mg / l	Biologische afbreekbaarheid %
Ethylene carbonate - (96-49-1)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	---	---
Propyleencarbonaat - (108-32-7)	>1,000.00, Cyprinius carpio	>1,000.00, Daphnia magna	901.00, Desmodesmus subspicatus	---	97.00
dimethylcarbonaat - (616-38-6)	>100.00, Danio rerio	>100.00, Daphnia magna	>100.00, Pseudokirchneriella subcapitata	1,001.00	86.00
Koper - (7440-50-8)	0.19, Pimephales promelas	0.01, Daphnia magna	0.15, Pseudokirchneriella subcapitata	---	---
grafiet - (7782-42-5)	100.00, Danio rerio	> 100.00, Daphnia magna	> 100.00, Pseudokirchneriella subcapitata	> 1,012.50	---
Stainless steel - (12597-68-1)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	---	---
Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) - (15365-14-7)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	---	---
Lithium hexafluorophosphate(1-) - (21324-40-3)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	---	---

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.

**12.3. Bioaccumulatie**

Niet gemeten

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit product bevat geen PBT/vPvB/vPvM-stoffen.

**12.6 Hormoonversturende eigenschappen**

Dit product bevat geen hormoonversturende chemicaliën.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**Sectie 13. Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Laat het produkt niet in afvoer of waterleiding lopen. Afval en lege verpakkingen afvoeren: volgens de lokale milieu verordening..

**Sectie 14. Informatie met betrekking tot het vervoer**



	<b>ADR/RID</b>	<b>IMO / IMDG (zeevervoer)</b>	<b>ICAO/IATA</b>
<b>14.1. VN-nummer</b>	UN3481	UN3481	UN3481
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Lithium Ion Batteries	Lithium Ion Batteries	Lithium Ion Batteries
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	<b>Klas: 9</b> <b>Sub Class:</b> Niet van toepassing	<b>Klas: 9</b> <b>Sub Class:</b> Niet van toepassing	<b>Klas: 9</b> <b>Sub Class:</b> Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Zeevervuiler: Nee;		
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet van toepassing		
<b>14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet van toepassing		

## Sectie 15. Wettelijk verplichte informatie

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-wetgeving

VERORDENINGEN (EU) 2023/707, (EU) 2020/878 tot wijziging van Verordeningen (EU) 2015/830 en (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH). VERORDENING (EG) 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

**Kandidatenlijst van SVHC voor autorisatie:** Niet van toepassing

#### Bijlage XVII - Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen:

- dimethylcarbonaat (Gebruik beperkt. Zie artikel 40.)
- Ethylene carbonate (Gebruik beperkt. Zie artikel 3. (vloeistof))
- Lithium hexafluorophosphate(1-) (Gebruik beperkt. Zie artikel 3. (vloeistof))
- Propyleencarbonaat (Gebruik beperkt. Zie artikel 3. (vloeistof))

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## Sectie 16. Overige informatie

**SDS Herzieningsdatum** 6/11/2025

**SDS-revisienummer** 1

De informatie en aanbevelingen in dit document zijn gebaseerd op de gegevens verondersteld juist te zijn. Er zijn echter geen garanties of waarborgen van welke aard ook, expliciet of impliciet, wordt gemaakt met betrekking tot de hierin opgenomen informatie. Wij aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid en wijzen alle aansprakelijkheid voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen worden veroorzaakt door blootstelling aan onze producten. Klanten / gebruikers van dit product moet voldoen aan alle toepasselijke wetten van gezondheid en veiligheid, regelgeving en orders.

De volledige tekst van de zinnen in sectie 3 is:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H301 Giftig bij inslikken.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR - International Carriage of Dangerous Goods by Road (Accord Dangereux Routier)
- CAS - Chemical Abstract Service
- CLP - Classification Labeling and Packaging
- EC50 - Half maximal effective concentration
- ErC50 - The concentration of test substance which results in a 50 percent reduction in growth rate (ErC50) relative to the control within 72hrs exposure.
- GHS - Globally Harmonized System
- IARC - International Agency for Research on Cancer
- IATA - International Civil Aviation Organization
- IC50 - The amount of a substance suspended in the air required to kills 50% of a test animals during a predetermined observation period.
- ICAO - International Civil Aviation Organization
- IMDG - International Maritime Dangerous Goods
- IMO - International Maritime Organization
- LC50 - Is the Lethal Concentration of a substance at which 50% of test animals die.
- LD50 - Is the Lethal Dose at which 50% of the animals will be expected to die.
- NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
- NTP - National Toxicology Program
- OSHA - Occupational Safety and Health Administration
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic Chemicals
- PEL - Permissible Exposure Limit
- REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
- RID - Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail)
- STEL - Short Term Exposure Limit
- TWA - Time Weighted Average
- vPvB - Very Persistent and very Bio-accumulative
- WGK - Water Hazard Class

**Procedure gebruikt om de classificatie af te leiden volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificatie	Rechtvaardiging
Ernstig oogletsel / oogirritatie, categorie 2; H319	Rekenmethode
Enkelvoudige doelorgaantoxiciteit, categorie 2 bij herhaalde blootstelling; H373	Rekenmethode
Aquatische toxiciteit (chronisch), categorie 3; H412	Rekenmethode

Disclaimer: De hierin gepresenteerde informatie dient als leidraad voor degenen die dit product hanteren of gebruiken. Veilige werkmethoden moeten worden toegepast bij het werken met materialen. Het is belangrijk dat de eindgebruiker zelf de geschiktheid van de veiligheidsprocedures beoordeelt die worden toegepast tijdens het gebruik van dit product.

**Geschreven door Quantum SDS: [www.sdsquantum.com](http://www.sdsquantum.com)**

Einde document