

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

### 1.1. Productidentificatie

Product Identiteit	Absorbed Electrolyte Battery (AGM)
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).**

Metaalcorrosie; H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
Borstvoedingseffect; H362	Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
Huidcorrosie / -irritatie categorie 2; H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel / oogirritatie, categorie 2; H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kankerverwekkende stof, categorie 1A; H350	Kan kanker veroorzaken.
Voortplantingstoxiciteit, categorie 1A; H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
Enkelvoudige doelorgaantoxiciteit, categorie 1 bij herhaalde blootstelling; H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aquatische toxiciteit (acuut), categorie 1; H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatische toxiciteit (chronisch), categorie 1; H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2. Etiketteringselementen



### Gevaar.

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H350 Kan kanker veroorzaken.
- Carc1A Kan kanker veroorzaken.
- H360A-D Kan het ongeboren kind schaden.
- H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
- P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
- P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
- P260 Nevel, damp, spuitnevel niet inademen.
- P263 Vermijd contact tijdens zwangerschap en borstvoeding.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.

## 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 *
Loodverbindingen (als Pb) CAS-nummer: 7439-92-1 EC-nummer 231-100-4 Indexnummer: 082-013-00-1 REACH #: 01-2119513221-59	65 - 70	Voortplantingstoxiciteit, categorie 1A; H360D: C ≥ 0,03 % Aquatische toxiciteit (chronisch), categorie 1; H410 Aquatische toxiciteit (acuut), categorie 1; H400 Enkelvoudige doelorgaantoxiciteit, categorie 1 bij herhaalde blootstelling; H372 Borstvoedingseffect; H362	Acute M-factor: 10 Chronische M-factor: 100

<b>Sulfuric acid</b> CAS-nummer: 7664-93-9 EC-nummer 231-639-5 Indexnummer: 016-020-00-8 REACH #: 01-2119458838-20	10 - 13	Huidcorrosie / -irritatie categorie 1A; H314: C ≥ 15 % Huidcorrosie / -irritatie categorie 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Ernstig oogletsel / oogirritatie, categorie 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % Metaalcorrosie; H290 > 1%	B ^ CLP 3.1
<b>Arsenic</b> CAS-nummer: 7440-38-2 EC-nummer 231-148-6 Indexnummer: 033-001-00-X REACH #: 01-2120757350-59	0.7 - 1.0	Acute toxiciteit (inademing), categorie 3; H331 Acute orale toxiciteit, categorie 3; H301 Aquatische toxiciteit (acuut), categorie 1; H400 Aquatische toxiciteit (chronisch), categorie 1; H410 Kankerverwekkende stof, categorie 1A; H350 Voortplantingstoxiciteit, categorie 1A; H360	---

^ 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** Elektrolyt (zwavelzuur) – Onmiddellijk in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden kunstmatige beademing toepassen. Bij ademhalingsmoeilijkheden zuurstof toedienen; een arts raadplegen.  
 Lood – uit de buurt van blootstelling houden, gorgelen, neus en lippen wassen; een arts raadplegen.
- Contact met de ogen** Elektrolyt (zwavelzuur) – Spoel onmiddellijk met grote hoeveelheden water gedurende ten minste 20 minuten terwijl u de oogleden optilt. Raadpleeg onmiddellijk een arts als uw ogen direct aan zuur zijn blootgesteld.  
 Lood – Spoel onmiddellijk met grote hoeveelheden water gedurende ten minste 20 minuten terwijl u de oogleden optilt. Raadpleeg onmiddellijk een arts als uw ogen direct aan lood zijn blootgesteld.
- Contact met de huid** Elektrolyt (zwavelzuur) – Spoel met grote hoeveelheden water gedurende ten minste 15 minuten. Verwijder besmette kleding, inclusief schoenen. Was besmette kleding voordat u deze opnieuw gebruikt en gooi besmette schoenen weg. Raadpleeg een arts als de symptomen/irritatie aanhouden.  
 Lood – Onmiddellijk wassen met water en zeep.
- Opname door de mond** Elektrolyt (zwavelzuur) – Geef grote hoeveelheden water, wek GEEN braken op, want dit kan leiden tot aspiratie in de longen. Dit kan blijvend letsel of de dood veroorzaken; raadpleeg een arts.  
 Lood – Raadpleeg onmiddellijk een arts.

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

- Overzicht** **ONMIDDELLIJKE BESCHADIGINGEN:** LET OP: Kan brandwonden aan ogen of huid veroorzaken. Vermijd damp.  
**MOGELIJKE BIJWERKINGEN**  
**OGEN:** Weefselvernietiging en permanente oogschade kunnen optreden indien niet onmiddellijk behandeld.  
**HUID:** Kan bijtend zijn en ernstige brandwonden veroorzaken.  
**INSLIKKEN:** Bijtend voor de slijmvliezen van mond, slokdarm, maag en keel.  
**INADEMING:** Vermijd nevel, kan ernstig irriterend zijn.

**ACUTE TOXICITEIT:** Blootstelling aan nevel kan brandwonden aan ogen, huid en longen veroorzaken. Vermijd nevel.

**DOELORGAANVERKLARING:** Bevat materiaal dat schade kan veroorzaken aan het maag-darmkanaal en de luchtwegen. Mogelijk kankergevaar. Bevat een ingrediënt dat kanker kan veroorzaken op basis van diergegevens (zie rubriek 3 en rubriek 15 voor elk ingrediënt). Het risico op kanker hangt af van de duur en het niveau van blootstelling. Gevaar voor voortplantings- of genetische defecten. Behandel symptomatisch. Zie rubriek 2 voor meer informatie

**Inademing** Kan het ongeboren kind schaden.

**Contact met de ogen** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Contact met de huid** Veroorzaakt huidirritatie.

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

**Opmerkingen voor arts** Behandel symptomatisch. **BIJ CONTACT MET DE HUID:** met veel water en zeep wassen. **BIJ CONTACT MET DE OGEN:** voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. **NA (mogelijke) blootstelling:** een arts raadplegen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. **INDIEN HUIDIRRITATIE VOORKOMT:** een arts raadplegen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

## **Sectie 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Klasse ABC, CO<sub>2</sub>, Halon; gebruik CO<sub>2</sub> niet rechtstreeks op de cellen en vermijd het inademen van dampen.

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

Gevaarlijke ontbinding: Bij verbranding kunnen zwaveldioxide, koolmonoxide, zwaveltrioxide, waterstofsulfide en zwavelzuurnevel ontstaan.

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Nevel, damp, spuitnevel niet inademen.

Vermijd contact tijdens zwangerschap en borstvoeding.

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

Zoals met alle branden, draag positieve druk, self-contained ademhalingsapparaten, (SCBA) met een volledig gezichts stuk en beschermende kleding. De personen zonder ademhalingsbescherming zouden gebied moeten verlaten. Draag SCBA tijdens het opruimen onmiddellijk na het vuur. Niet roken.

Loodaccu's branden niet of moeilijk. Gebruik geen water bij branden waar gesmolten metaal aanwezig is. Blus het vuur met een middel dat geschikt is voor brandbare materialen in de omgeving. Koel de buitenkant van de accu af als deze aan vuur wordt blootgesteld om breuk te voorkomen. De zure mist en dampen die door hitte of vuur ontstaan, zijn corrosief. Gebruik een door het NIOSH goedgekeurd, onafhankelijk ademluchttoestel (SCBA) en volledige beschermende uitrusting die in de positieve drukmodus worden gebruikt.

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren Zwavelzuurdampen ontstaan bij overbelasting en een defecte polypropyleen behuizing. Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd open vuur/vonken/andere ontstekingsbronnen in de buurt van de accu. Volg de installatie- en onderhoudsinstructies van de fabrikant zorgvuldig op. Laat metalen voorwerpen niet tegelijkertijd in contact komen met de negatieve en positieve pool van een accu, aangezien kortsluiting een hoge stroomsterkte veroorzaakt, hoge hitte en de mogelijkheid van brand. Zorg voor voldoende ventilatie.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Tijdens normaal gebruik kunnen kleine hoeveelheden licht ontvlambaar

waterstofgas ontstaan tijdens het opladen en de werking van accu's. Vermijd open vuur/vonken/andere ontstekingsbronnen in de buurt van de accu.

## **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. Vermijd contact tijdens zwangerschap en borstvoeding. Na het werken met dit product grondig wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

### **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. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Verwijder de inhoud/container in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

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

Vermijd contact met gemorst materiaal. Beperk de gemorste vloeistof, isoleer het gevarengedebied en weiger de toegang. Beperk de toegang tot de locatie tot hulpdiensten. Neutraliseer met natriumbicarbonaat, soda, kalk of een ander neutraliserend middel. Plaats de batterij in een geschikte container voor verwijdering. Voer de inhoud/container af volgens de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving. Natriumbicarbonaat, soda, zand, kalk of een ander neutraliserend middel dient ter plaatse te worden bewaard voor het opruimen van de gemorste vloeistof.

### **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.

Voorzorgsmaatregelen tijdens het opladen:

Gebruik de juiste spanning tijdens het opladen (zie batterijlabel).

Gebruik nooit een accu met minder dan 80% van de nominale capaciteit en start nooit een vliegtuig met een lege of ontladen accu. Verwijder altijd een lege accu uit het vliegtuig en voer een capaciteitstest uit om de luchtwaardigheid te controleren. Laad alleen op met een constant potentieel (constante spanning). Voor een optimale levensduur moet de laadspanning van de accu worden aangepast aan de bedrijfstemperatuur van de accu.

Overige voorzorgsmaatregelen:

Goede persoonlijke hygiëne en werkpraktijken zijn

verplicht. Eet, drink of rook niet in de werkruimte. Was uw handen, gezicht, nek en armen grondig voordat u eet, drinkt of rookt. Werkkleding en -uitrusting moeten in de daarvoor bestemde, met lood vervuilde ruimtes blijven en mogen nooit mee naar huis worden genomen of samen met uw eigen kleding worden gewassen. Was vuile kleding, werkkleding en -uitrusting voordat u ze opnieuw gebruikt.

Beschermende handschoenen, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

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

Bewaar batterijen uit de buurt van reactieve materialen, open vuur en ontstekingsbronnen zoals gedefinieerd in Sectie 10 – Stabiliteits- en reactiviteitsgegevens. Bewaar batterijen in een koele, droge, goed geventileerde ruimte. Batterijen dienen onder een dak te worden bewaard ter bescherming tegen ongunstige weersomstandigheden. Voorkom schade aan containers. Zorg ervoor dat de positieve en negatieve aansluitingen niet met elkaar in contact komen; kortsluiting zal een hoge stroomsterkte veroorzaken, wat leidt tot hoge hitte en de kans op brand.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Vonken, open vuur, houd de batterij uit de buurt van sterke oxidatiemiddelen.

Achter slot bewaren. Bewaar in een corrosiebestendige container met een resistente binnenbekleding.

**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
7439-92-1	Loodverbindingen (als Pb)	ACGIH	0.05 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		Nationaal	0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA
7440-38-2	Arsenic	ACGIH	0.01 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	0.004 mg/m <sup>3</sup>
		Nationaal	0.0028 mg/m <sup>3</sup> TWA
7664-93-9	Sulfuric acid	ACGIH	0.2 mg/m <sup>3</sup> (T) Thoracic Fraction
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		Nationaal	0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA (mist, thoracic fraction)

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Ademhalingsbescherming** Als medewerkers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstelling grens moet geschikte, goedgekeurde adembescherming worden debruikt. 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.

<b>Ogen</b>	Als de batterijbehuizing beschadigd is, gebruik dan een veiligheidsbril tegen chemicaliën of een gelaatsscherm.
<b>Huid</b>	Beschermende handschoenen aanbevolen
<b>Technische maatregelen</b>	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.
<b>Andere werkpraktijken</b>	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>	Vloeibaar Batterij – copolymeer polypropyleen, vast; kan zich in een buitenbehuizing van aluminium of staal bevinden, behuizing heeft metalen aansluitingen.
<b>Kleur</b>	Lood – grijs, metaalachtig, vast; bruin/grijs oxide Elektrolyt – geurloze, vloeibare stof geabsorbeerd in glasmattmateriaal.
<b>Geur</b>	Geen geur
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet gemeten
<b>Smeltpunt / vriespunt (°C)</b>	> 320°F (polypropylene)
<b>Initieel kookpunt en kooktraject (°C)</b>	Niet gemeten
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Onderste explosiegrens: Niet gemeten Bovenste explosiegrens: Niet gemeten
<b>Vlampunt</b>	Niet gemeten
<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	Niet gemeten
<b>Ontledingstemperatuur (°C)</b>	Niet gemeten
<b>pH</b>	< 2
<b>Viscositeit (cSt)</b>	Niet gemeten
<b>Oplosbaarheid</b>	100% (electrolyte)
<b>Octanol/water-verdelingscoëfficiënt (Log Kow)</b>	Niet gemeten
<b>Dampdruk (Pa)</b>	Niet gemeten
<b>Relatieve dichtheid</b>	(H <sub>2</sub> O = 1) 1.250 to 1.320
<b>Dampdichtheid</b>	(Lucht = 1) Waterstof: 0,069 Elektrolyt: 3,4 @ STP
<b>Verdampingssnelheid (Ether = 1)</b>	Niet gemeten

VOC-gehalte Niet gemeten  
 Reactivity in Water Elektrolyt – waterreactief (1)

**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**

Reageert met sommige basen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Vermijd overladen en roken of vonken in de buurt van het batterijoppervlak; hoge temperaturen – de behuizing ontbindt bij >190 °C.( >320°F)

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Vonken, open vuur, houd de batterij uit de buurt van sterke oxidatiemiddelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bij verbranding kunnen zwaveldioxide, koolmonoxide, zwaveltrioxide, waterstofsulfide en zwavelzuurnevel ontstaan.

**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
Loodverbindingen (als Pb) - (7439-92-1)	> 2,000.00, Rat - Categorie: NA	> 2,000.00, Rat - Categorie: NA	Geen gegevens beschikbaar.	> 5.05, Rat - Categorie: NA	Geen gegevens beschikbaar.
Arsenic - (7440-38-2)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
Sulfuric acid - (7664-93-9)	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	2	Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inhalatieallergeen	---	---
Huidallergeen	---	---
Mutageniciteit in geslachtscellen	---	---
Carcinogeniteit	1A	Kan kanker veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting	1A	Kan het ongeboren kind schaden.
STOT bij eenmalige blootstelling	---	---
STOT bij herhaalde blootstelling	1	Veroorzaakt schade aan organen 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

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Zeer giftig 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 %
Loodverbindingen (als Pb) - (7439-92-1)	0.11, Oncorhynchus mykiss	0.60, Daphnia hyalina	0.36, Pseudokirchnerella subcapitata	---	---
Arsenic - (7440-38-2)	10.30, Moronesaxatilis	0.85, Bosmina longirostris	Geen gegevens beschikbaar.	---	---
Sulfuric acid - (7664-93-9)	27.00, Lepomis macrochirus	100.00, Desmodesmus subspicatus	100.00, Desmodesmus subspicatus	---	---

### 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 Hormoonverstorende eigenschappen**

Dit product bevat geen hormoonverstorende chemicaliën.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**Sectie 13. Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

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

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



Niet gereguleerd for packages under 5L (1.3 gallons) or 5.0 kg (11 lbs).

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMO / IMDG (zeevervoer)</b>	<b>ICAO/IATA</b>
<b>14.1. VN-nummer</b>	UN2800	UN2800	UN2800
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Batteries, wet, non-spillable, electric storage	Batteries, wet, non-spillable, electric storage	Batteries, wet, non-spillable, electric storage
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	<b>Klas: 8</b> <b>Sub Class:</b> Niet van toepassing	<b>Klas: 8</b> <b>Sub Class:</b> Niet van toepassing	<b>Klas: 8</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: Ja; ( Lead )		
<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:

Loodverbindingen (als Pb)

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

Arsenic (Gebruik beperkt. Zie artikel 72. See item 3. (vloeistof))

Loodverbindingen (als Pb) (Gebruik beperkt. Zie artikel 72.; See item 30. (powder; particle diameter <1 mm); U See item 63)

Sulfuric acid (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:

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H301 Giftig bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

H350 Kan kanker veroorzaken.

H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer 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
Metaalcorrosie; H290	Op basis van testgegevens
Borstvoedingseffect; H362	Rekenmethode
Huidcorrosie / -irritatie categorie 2; H315	Rekenmethode
Ernstig oogletsel / oogirritatie, categorie 2; H319	Rekenmethode
Kankerverwekkende stof, categorie 1A; H350	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit, categorie 1A; H360D	Rekenmethode
Enkelvoudige doelorgaantoxiciteit, categorie 1 bij herhaalde blootstelling; H372	Rekenmethode
Aquatische toxiciteit (acuut), categorie 1; H400	Rekenmethode
Aquatische toxiciteit (chronisch), categorie 1; H410	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