

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

1.1. Productidentificatie

Product Identiteit	Valve Regulated Lead-Acid Gel Battery
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).

Oxiderende vloeistof, categorie 3; H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
Metaalcorrosie; H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
Acute orale toxiciteit, categorie 4; H302	Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (inademing), categorie 4; H332	Schadelijk bij inademing.
Borstvoedingseffect; H362	Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
Huidcorrosie / -irritatie categorie 2; H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel / oogirritatie, categorie 2; H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Voortplantingstoxiciteit, categorie 1A; H360Df	Kan het ongeboren kind schaden in contact met de huid.
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.

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H360A-Df Kan het ongeboren kind schaden in contact met de huid.

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.

P210 Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. — Niet roken.

P220 Uit de buurt houden van kleding en andere brandbare materialen.

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

P260 Nevel, damp, spuitnevel niet inademen.

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 *
Lead oxide (PbO ₂) CAS-nummer: 1309-60-0	65 - 70	Oxiderende vaste stof, categorie 3; H272 Acute orale toxiciteit, categorie 4; H302 Acute toxiciteit (inademing), categorie 4; H332 Voortplantingstoxiciteit, categorie 1; H360 Enkelvoudige doelorgaantoxiciteit, categorie 2 bij herhaalde blootstelling; H373 Aquatische toxiciteit (acuut), categorie 1; H400 Aquatische toxiciteit (chronisch), categorie 1; H410	---

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
Sulfuric acid 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
ABS resin CAS-nummer: 9003-56-9	7 - 10	Niet geclassificeerd	---
PVC-SiO2 Separator CAS-nummer: Eigendom EC-nummer Eigendom Indexnummer: Eigendom REACH #: Eigendom	1 - 4	Niet geclassificeerd	---
Silicon dioxide, chemically prepared CAS-nummer: 112945-52-5 EC-nummer 601-216-3 REACH #: 01-2119379499-16	1 - 4	Niet geclassificeerd	---

[^] 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. Reproductive or genetic defect hazard. Behandel symptomatisch. Zie rubriek 2 voor meer informatie

Inademing

Schadelijk bij inademing. Kan het ongeborn kind schaden in contact met de huid.

Contact met de ogen

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Contact met de huid

Veroorzaakt huidirritatie.

Opname door de mond

Schadelijk 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 HUID: met veel water en zeep wassen. NA INADEMING: persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. 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 ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. De mond spoelen. 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

CO₂ (niet rechtstreeks op de cellen gebruiken), geschikt schuim, droog chemisch poeder; gebruik geschikte media/middelen voor omringend vuur en vermijd het inademen van dampen.

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

Gevaarlijke ontbinding: CO, CO₂, zuur, waterstof en zuurstofgas.

Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. — Niet roken.

Uit de buurt houden van kleding en andere brandbare materialen.

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Nevel, damp, spuitnevel niet inademen.

Vermijd contact tijdens zwangerschap en borstvoeding.

5.3. Advies voor brandweelieden

Zoals met alle branden, draag positieve druk, zelfstandig 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.

De OPzV-batterijen vormen onder normale omstandigheden geen gevaar voor contact met ogen en huid. In geval van blootstelling aan interne onderdelen van de batterij, dienen de volgende maatregelen te worden genomen. Gebruik een onafhankelijk ademhalingstoestel met positieve druk (of een masker met een patroon). Wees voorzichtig met zuurspatten tijdens het gebruik van water (als er geen gevaar bestaat voor blootstelling aan batterijzuur of metaal) en draag zuurbestendige kleding, handschoenen en gezichts- en oogbescherming (chemische spatbescherming of gelaatsscherm). Schakel de stroom naar de laadapparatuur uit als de batterijen worden opgeladen. *Let op: series van in serie geschakelde batterijen kunnen nog steeds een risico op elektrische schokken vormen, zelfs wanneer de laadapparatuur is uitgeschakeld.*
Gevaarlijke verbrandingsproducten: CO, CO₂, zuur, waterstof en zuurstofgas. Licht ontvlambaar waterstofgas ontstaat tijdens het opladen en gebruik van batterijen. Ontbranding door een brandende sigaret, open vuur of vonk kan leiden tot een batterijexplosie met verspreiding van omhulselfragmenten en corrosieve vloeibare elektrolyt. Houd alle bronnen van gasontsteking uit de buurt en voorkom dat metalen voorwerpen gelijktijdig in contact komen met de negatieve en positieve pool van de accu. Volg de installatie- en onderhoudsinstructies van de fabrikant zorgvuldig op.

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. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

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

Draag zuurbestendige kleding, laarzen, handschoenen en een gelaatsscherm. Stop de materiaalstroom, beperk/absorbeer kleine gemorste stoffen met droog zand, aarde of vermiculiet; gebruik geen brandbare materialen. Neutraliseer indien mogelijk gemorste elektrolyt zorgvuldig met een geschikte alkali zoals kalk, soda of natriumbicarbonaat. Lozing van niet-geneutraliseerd zuur in het riool is niet toegestaan. Raadpleeg de federale, provinciale/staats- en lokale voorschriften voor toegestane verwijderingsmethoden. Zuur moet worden beheerd in overeenstemming met de goedgekeurde lokale, provinciale/staats- en nationale/federale voorschriften.

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.

Tenzij u betrokken bent bij recycling, mag u de behuizing niet beschadigen of de inhoud van de batterij niet legen. Ga voorzichtig te werk en vermijd kantelen, aangezien dit elektrolytlekkage kan veroorzaken. Er kan een verhoogd risico

op een elektrische schok zijn door de rijen van aangesloten batterijen. Houd containers goed gesloten wanneer u ze niet gebruikt. Vermijd contact met interne componenten als de batterijbehuizing beschadigd is. Houd de ventilatiedoppen erop en dek de aansluitingen af om kortsluiting te voorkomen. Plaats karton tussen de lagen gestapelde autoaccu's om schade en kortsluiting te voorkomen. Verwijderd houden van brandbare materialen, organische chemicaliën, reducerende stoffen, metalen, sterke oxidatiemiddelen en water. Gebruik banden en/of rekfolie om de artikelen te beveiligen voor verzending. Draag beschermende kleding en uitrusting tijdens het hanteren en vermijd contact met huid, ogen en kleding. Was de artikelen na gebruik.

Beschermende handschoenen, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

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

Bewaar accu's onder een dak in koele, droge en goed geventileerde ruimtes, gescheiden van onverenigbare materialen en activiteiten of bronnen die vlammen, vonken of hitte kunnen veroorzaken. Bewaar accu's op gladde, ondoordringbare oppervlakken met maatregelen voor vloeistofbeheersing in geval van elektrolytlekkage. Houd accu's uit de buurt van metalen voorwerpen die de accupolen kunnen overbruggen en een gevaarlijke kortsluiting kunnen veroorzaken.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Elektrolyt – contact met brandbare stoffen en organische materialen kan brand en explosie veroorzaken; reageert ook heftig met sterke reductiemiddelen, metalen, zwaveltrioxidegas, sterke oxidatiemiddelen en water. Contact met metalen kan giftige zwaveldioxidedampen produceren en ontvlambaar waterstofgas vrijmaken. Reacties kunnen veel warmte genereren, net als de verdunning van zwavelzuur met water; voeg nooit water toe aan zuur, zuur moet altijd langzaam aan water worden toegevoegd.

Loodverbindingen – vermijd contact met sterke zuren, basen, halogeniden, halogenaten, kaliumnitraat, permanganaat, peroxiden, waterstof in wording en reductiemiddelen.

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
1309-60-0	Lead oxide (PbO ₂)	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		Nationaal	0.15 mg/m ³ TWA
7439-92-1	Loodverbindingen (als Pb)	ACGIH	0.05 mg/m ³
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		Nationaal	0.15 mg/m ³ TWA
7664-93-9	Sulfuric acid	ACGIH	0.2 mg/m ³ (T) Thoracic Fraction

		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		Nationaal	0.05 mg/m ³ TWA (mist, thoracic fraction)
9003-56-9	ABS resin	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet
112945-52-5	Silicon dioxide, chemically prepared	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet
Eigendom	PVC-SiO ₂ Separator	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		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

Fysieke staat	Vloeibaar
Kleur	Kleurloos
Geur	Scherp, prikkelend
Geurdrempelwaarde	Niet gemeten
Smeltpunt / vriespunt (°C)	Niet gemeten
Initieel kookpunt en kooktraject (°C)	203-240 °F
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste explosiegrens: 4.1% (Hydrogen) Bovenste explosiegrens: 74.2% (Hydrogen)
Vlampunt	Beneden kamertemperatuur (als waterstofgas)
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet gemeten
Ontledingstemperatuur (°C)	Niet gemeten
pH	~ 1 to 2
Viscositeit (cSt)	Niet gemeten
Oplosbaarheid	100%
Octanol/water-verdelingscoëfficiënt (Log Kow)	Niet gemeten
Dampdruk (Pa)	10MM hG
Relatieve dichtheid	(H ₂ O = 1) Vloeistof, een scherpte van 1,215 tot 1,350,
Dampdichtheid	(Lucht = 1) Groter dan 1
Verdampingssnelheid (Ether = 1)	(Butylacetaat = 1) Minder dan 1
VOC-gehalte	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

Reageert met sommige basen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Langdurige overbelasting met hoge stroomsterkte; ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Elektrolyt – contact met brandbare stoffen en organische materialen kan brand en explosie veroorzaken; reageert ook heftig met sterke reductiemiddelen, metalen, zwaveltrioxidegas, sterke oxidatiemiddelen en water. Contact met

metalen kan giftige zwaveldioxyd dampen produceren en ontvlambaar waterstofgas vrijmaken. Reacties kunnen veel warmte genereren, net als de verdunning van zwavelzuur met water; voeg nooit water toe aan zuur, zuur moet altijd langzaam aan water worden toegevoegd.

Loodverbindingen – vermijd contact met sterke zuren, basen, halogeniden, halogenaten, kaliumnitraat, permanganaat, peroxiden, waterstof in wording en reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

CO, CO₂, zuur, waterstof en zuurstofgas.

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
Lead oxide (PbO ₂) - (1309-60-0)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
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.
Sulfuric acid - (7664-93-9)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
ABS resin - (9003-56-9)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
Silicon dioxide, chemically prepared - (112945-52-5)	3,160.00, Rat - Categorie: 5	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
PVC-SiO ₂ Separator - (Eigendom)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.

Classificatie	Categorie	Gevaaromschrijving
ACUTE ORALE TOXICITEIT	4	Schadelijk bij inslikken.
ACUTE DERMAL TOXICITEIT	---	---
ACUTE TOXICITEIT BIJ INADEMING	4	Schadelijk bij inademing.
huidcorrosie/-irritatie	2	Veroorzaakt huidirritatie.
ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
INHALATIEALLERGEEN	---	---
HUIDALLERGEEN	---	---
mutageniciteit in geslachtscellen	---	---
carcinogeniteit	---	---
giftigheid voor de voortplanting	1A	Kan het ongeboren kind schaden in contact met de huid.

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 hormoonverstorende 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 %
Lead oxide (PbO ₂) - (1309-60-0)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	---	---
Loodverbindingen (als Pb) - (7439-92-1)	0.11, Oncorhynchus mykiss	0.60, Daphnia hyalina	0.36, Pseudokirchnerella subcapitata	---	---
Sulfuric acid - (7664-93-9)	27.00, Lepomis macrochirus	100.00, Desmodesmus subspicatus	100.00, Desmodesmus subspicatus	---	---
ABS resin - (9003-56-9)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	---	---
Silicon dioxide, chemically prepared - (112945-52-5)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	---	---
PVC-SiO ₂ Separator - (Eigendom)	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 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 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



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

	ADR/RID	IMO / IMDG (zeevervoer)	ICAO/IATA
14.1. VN-nummer	UN2800	UN2800	UN2800
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Batteries, wet, non-spillable, electric storage	Batteries, wet, non-spillable, electric storage	Batteries, wet, non-spillable, electric storage
14.3. Transportgevaarklasse(n)	Klas: 8 Sub Class: Niet van toepassing	Klas: 8 Sub Class: Niet van toepassing	Klas: 8 Sub Class: Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren	Zeevervuiler: Ja; (Lead)		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet van toepassing		
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code	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:

Calcium (Gebruik beperkt. Zie artikel 40. See item 3. (vloeistof).)

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

Lead oxide (PbO₂) (Gebruik beperkt. Zie artikel 3. (vloeistof). See item 63)

Silicon dioxide, chemically prepared (Gebruik beperkt. Zie artikel 3. (vloeistof))

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:

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

- 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.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken 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
Oxiderende vloeistof, categorie 3; H272	Op basis van testgegevens
	Op basis van testgegevens
Metaalcorrosie; H290	Op basis van testgegevens
Acute orale toxiciteit, categorie 4; H302	Rekenmethode
Acute toxiciteit (inademing), categorie 4; H332	Rekenmethode
Borstvoedingseffect; H362	Rekenmethode
Huidcorrosie / -irritatie categorie 2; H315	Rekenmethode
Ernstig oogletsel / oogirritatie, categorie 2; H319	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit, categorie 1A; H360Df	Rekenmethode
Enkelvoudige doelorgaantoxiciteit, categorie 1 bij herhaalde blootstelling; H372	Rekenmethode



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
Valve Regulated Lead-Acid Gel
Battery

SDS
Herzieningsdatum: 6/11/2025

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

Einde document