

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 12/07/2019

Datum herziening: 05/10/2023

Vervangt versie van: 17/12/2020

Versie: 2.0

## Lood(II)chloride

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Productvorm          | : Stof                  |
| Handelsnaam          | : Lood(II)chloride      |
| IUPAC-naam           | : Lead (2+)dichloride   |
| EG-Nr                | : 231-845-5             |
| CAS-Nr               | : 7758-95-4             |
| REACH registratienr. | : 01-2119542544-40-XXXX |
| Productcode          | : I-E6.107.40serie      |
| Brutoformule         | : Cl <sub>2</sub> Pb    |

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Laboratorium chemicalien

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Interchema BV  
De Hagen 12  
8325 DB Vollenhove - Nederland  
T +31881885500  
[interchema@antonides.com](mailto:interchema@antonides.com) - [www.interchema.nl](http://www.interchema.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|   |                 |
|---|-----------------|
| Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                                     | H302            |
| Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4                               | H332            |
| Kankerverwekkendheid, Categorie 2   | H351            |
| Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B                                    | H360Df          |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1 | H372            |
| Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                       | H400            |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                   | H410            |
| Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16                       |                 |
| Specifieke concentratiegrenzen:   |                 |
| ( 0,05 ≤ C < 100)   | STOT RE 2, H373 |
| ( 0,5 ≤ C < 100)  | STOT RE 1, H372 |
| ( 2,5 ≤ C < 100)  | Repr. 2, H361   |

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 12/07/2019

Datum herziening: 05/10/2023

Vervangt versie van: 17/12/2020

Versie: 2.0

## Lood(II)chloride

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H302+H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
 H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 H360Df - Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
 H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
 P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.  
 P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P312 - Bij onwel voelen arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.  
 P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen grondig wassen.

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren :

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatie (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

| Naam               | Productidentificatie  | %     | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--------------------|---|-------|--|
| Lood (II) chloride | (CAS-Nr) 7758-95-4<br>(EG-Nr) 231-845-5<br>(REACH-nr) 01-2119542544-40-XXXX | ≤ 100 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 1B, H360Df<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

#### Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam               | Productidentificatie  | Specifieke concentratiegrenzen   |
|--------------------|---|--|
| Lood (II) chloride | (CAS-Nr) 7758-95-4<br>(EG-Nr) 231-845-5<br>(REACH-nr) 01-2119542544-40-XXXX | ( 0,05 ≤C < 100) STOT RE 2, H373<br>( 0,5 ≤C < 100) STOT RE 1, H372<br>( 2,5 ≤C < 100) Repr. 2, H361 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 12/07/2019

Datum herziening: 05/10/2023

Vervangt versie van: 17/12/2020

Versie: 2.0

## Lood(II)chloride

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| EHBO algemeen               | : Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  |
| EHBO na inademing           | : Geen mond-op-mond beademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een eenrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat. . Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. |
| EHBO na contact met de huid | : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Direct medische hulp inschakelen.   |
| EHBO na contact met de ogen | : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 min. Medische hulp inroepen. Onmiddellijk een oogarts raadplegen.   |
| EHBO na opname door de mond | : GEEN braken opwekken. Bij inslikken: onmiddellijk een arts raadplegen en hem de verpakking of het etiket tonen.   |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Symptomen/effecten | : De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1. |
|--------------------|---|

#### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen   | : Waterspray. Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). Droog chemisch product. chemisch schuim. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Geen informatie beschikbaar.   |

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

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Chloorwaterstofgas. Loodoxide. |
|--|----------------------------------|

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Vorzorgsmaatregelen tegen brand      | : Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.   |

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

|                      |   |
|----------------------|---|
| Algemene maatregelen | : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Voorkom inademen van stof. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. |
|----------------------|---|

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
 Datum van uitgave: 12/07/2019  
 Datum herziening: 05/10/2023  
 Vervangt versie van: 17/12/2020  
 Versie: 2.0

## Lood(II)chloride

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Zorg ervoor dat het product niet in het milieu terecht komt.

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

Reinigingsmethodes : Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken. Bijeenvegen en opscheppen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Uitsluitend gebruiken in een zuurkast. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Aerosolvorming vermijden. Stofontwikkeling vermijden. Blootstelling en/of contact vermijden/beperken. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

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

Opslagvoorwaarden : Opslaan in een goed gesloten container in een koele, droge, geïsoleerde en goed geventileerde omgeving. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen.

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratorium gebruik.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

| Lood(II)chloride (7758-95-4)            |  |
|---|--|
| <b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>           |  |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie | 0,15 mg/m <sup>3</sup> TGG 8. Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden. Eruopa. Chemical Agents Directive. Bijlage I: Lijst van bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. |
| <b>PNEC (Water)</b>                     |  |
| PNEC aqua (zacht water)                 | 6,5 µg/l   |
| PNEC aqua (zeewater)                    | 3,4 µg/l   |
| <b>PNEC (Sedimenten)</b>                |  |
| PNEC sediment (zoet water)              | 174 mg/kg droog gewicht  |
| PNEC sediment (zeewater)                | 164 mg/kg droog gewicht  |
| <b>PNEC (Bodem)</b>                     |  |
| PNEC bodem                              | 147 mg/kg droog gewicht  |
| <b>PNEC (Oraal)</b>                     |  |
| PNEC oraal (secundaire vergiftiging)    | 10,9 mg/kg voedsel   |
| <b>PNEC (STP)</b>                       |  |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie         | 100 µg/l   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 12/07/2019

Datum herziening: 05/10/2023

Vervangt versie van: 17/12/2020

Versie: 2.0

## Lood(II)chloride

DNEL : 7 mg/l Biologische MAC waarden. Biologische specimen: Bloed; Bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk ('Chemical Agents Directive') -Bijlage II: Bindende biologische grenswaarden en maatregelen voor gezondheidstoezicht

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen bij elke werkonderbreken en aan het einde van de werkdag. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374). Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

| Type                | Materiaal          | Permeatie         | Dikte (mm) | Penetratie | Norm       |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Wegwerphandschoenen | Nitrilrubber (NBR) | 6 (> 480 minuten) | 0.11       |            | EN ISO 374 |

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166. Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

| Type            | Toepassingsgebied | Kenmerken          | Norm   |
|-----------------|-------------------|--------------------|--------|
| Veiligheidsbril | Stof, Fijn stof   | met zijbescherming | EN 166 |

#### Huid en lichaam bescherming:

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën. . Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen. Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

| Toestel                             | Type filter | Voorwaarde  | Norm   |
|-------------------------------------|-------------|---|--------|
| Halfgelaatsmasker , Volledig masker | Type P3     | Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is | EN 143 |

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### Bescherming tegen thermische gevaren:

Van toepassing in geval van brand, zie rubriek 5.

#### Beheersing van milieublootstelling:

Het product mag niet in riolering terechtkomen. Voorkom of beperk het vrijkomen of verspreiden van stofdeeltjes.

#### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 12/07/2019

Datum herziening: 05/10/2023

Vervangt versie van: 17/12/2020

Versie: 2.0

## Lood(II)chloride

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |   |
|---|---|
| Fysische toestand                               | : Vast  |
| Voorkomen                                       | : Poeder.   |
| Molecuulmassa                                   | : 278,11 g/mol  |
| Kleur   | : Beige.  |
| Geur  | : Reukloos.   |
| Geurdrempelwaarde                               | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| pH  | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)  | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Smeltpunt                                       | : 501 °C  |
| Vriespunt                                       | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Kookpunt  | : 950 °C  |
| Vlampunt  | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Ontledingstemperatuur                           | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Ontvlambaarheid                                 | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Dampspanning                                    | : 1 hPa   |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Relatieve dichtheid                             | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Dichtheid                                       | : 5,98 g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 20 °C |
| Oplosbaarheid                                   | : Water: 10000 g/l 19.9C (Richtlijn test OECD 105)    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Viscositeit, dynamisch                          | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Ontploffingseigenschappen                       | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Oxiderende eigenschappen                        | : Geen gegevens beschikbaar                           |
| Explosiegrenzen                                 | : Geen gegevens beschikbaar                           |

#### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Chloorwaterstofgas. Loodoxide.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 12/07/2019

Datum herziening: 05/10/2023

Vervangt versie van: 17/12/2020

Versie: 2.0

## Lood(II)chloride

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Schadelijk bij inslikken. |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld            |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Schadelijk bij inademing. |

#### Lood(II)chloride (7758-95-4)

|                      |  |
|----------------------|--|
| LD50 oraal rat       | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Dier: rat, Richtlijn: OECD Richtlijn 423 (Acute orale toxiciteit - Acute toxiciteitsklasse) |
| LD50 dermaal rat     | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Dier: rat, Richtlijn: OECD Richtlijn 402 (Acute dermale toxiciteit)                         |
| LC50 Inhalatie - Rat | > 5,05 mg/l air Dier: rat, Richtlijn: OECD Richtlijn 403 (Acute toxiciteit)  |

|  |  |
|--|--|
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Niet ingedeeld                           |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Niet ingedeeld                           |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld                           |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld                           |
| Carcinogeniteit                          | : Verdacht van het veroorzaken van kanker. |

#### Lood(II)chloride (7758-95-4)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| IARC-groep                       | 2A - Waarschijnlijk kankerverwekkend voor de mens  |
| Giftigheid voor de voortplanting | : Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.   |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet ingedeeld   |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Veroorzaakt schade aan organen (Centrale zenuwstelsel, Nieren, Bloed) (Oraal, Inademen).   |
| Gevaar bij inademing             | : Niet ingedeeld   |
| Aanvullende informatie           | : RTECS: OF9450000<br>Volgens de literatuur zijn loodzouten door de placenta gedrongen en hebben de dood van embryo en foetus veroorzaakt. Ze hebben ook een teratogeen effect op sommige diersoorten. Er bestaat geen melding van teratogene effecten bij blootstelling aan organometallische loodverbindingen. Er zijn meldingen van nadelige effecten van lood op de menselijke voortplanting en ontwikkeling van embryo, foetus en pasgeborenen (b.v. geestelijke ontwikkeling). Overmatige blootstelling kan bloed, zenuwstelsel en spijsverteringsorganen beïnvloeden. De synthese van hemoglobine wordt geremd, wat leidt tot anemie. Zonder behandeling kunnen neuromusculaire stoornissen, mogelijke verlamming en encefalopathie optreden. Verdere symptomen van overmatige blootstelling zijn o.a.: pijn ingewrichten en spieren, zwakte van de strekspieren (dikwijls hand en pols), hoofdpijn, duizeligheid, buikpijn, diarree, constipatie, misselijkheid, braken, blauwe lijn op het tandvlees, slapeloosheid en een metaalsmaak. Een hoog gehalte in het lichaam leidt tot verhoogde cerebrospinale druk, hersenletsel, stupor leidende tot coma en vaak de dood.<br>Voor zover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht |

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

|  |  |
|--|--|
| Ecologie - water   | : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Het product bevat de volgende stoffen die gevaarlijk zijn voor het milieu. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn | : Zeer giftig voor in het water levende organismen.  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 12/07/2019

Datum herziening: 05/10/2023

Vervangt versie van: 17/12/2020

Versie: 2.0

## Lood(II)chloride

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Lood(II)chloride (7758-95-4)

|                   |   |
|-------------------|---|
| LC50 - Vissen [1] | 1170 µg/l Test organismen (soorten): Oncorhynchus mykiss (vorige naam: Salmo gairdneri) |
| LC50 - Vissen [2] | 107 µg/l Test organismen (soorten): Oncorhynchus mykiss (vorige naam: Salmo gairdneri)  |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### Lood(II)chloride (7758-95-4)

|  |   |
|--|---|
| Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen | Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger |
|--|---|

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|  |   |
|--|---|
| Regionale wetgeving (afval)                          | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.   |
| Afvalverwerkingsmethoden                             | : Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Verontreinigde verpakking: verwijderen als ongebruikt product. Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  |
| Aanvullende informatie                               | : Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.  |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG                           | IATA                           | ADN                               | RID                               |
|---|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer</b>  |                                |                                |                                   |                                   |
| UN 2291   | UN 2291                        | UN 2291                        | UN 2291                           | UN 2291                           |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                                |                                |                                   |                                   |
| LOODVERBINDING, OPLOSBAAR, N.E.G.   | LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. | Lead compound, soluble, n.o.s. | LOODVERBINDING, OPLOSBAAR, N.E.G. | LOODVERBINDING, OPLOSBAAR, N.E.G. |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 12/07/2019

Datum herziening: 05/10/2023

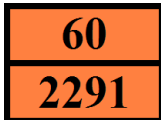
Vervangt versie van: 17/12/2020

Versie: 2.0

## Lood(II)chloride

| Omschrijving vervoerdocument  |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| UN 2291<br>LOODVERBINDING,<br>OPLOSBAAR, N.E.G.<br>(LOODVERBINDING,<br>OPLOSBAAR, N.E.G.(Lead<br>dichloride)), 6.1, III, (E),<br>MILIEUGEVAARLIJK | UN 2291 LEAD<br>COMPOUND, SOLUBLE,<br>N.O.S., 6.1, III, MARINE<br>POLLUTANT/ENVIRONME<br>NTALLY HAZARDOUS | UN 2291 Lead compound,<br>soluble, n.o.s., 6.1, III,<br>ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS | UN 2291<br>LOODVERBINDING,<br>OPLOSBAAR, N.E.G.<br>(LOODVERBINDING,<br>OPLOSBAAR, N.E.G.), 6.1,<br>III, MILIEUGEVAARLIJK | UN 2291<br>LOODVERBINDING,<br>OPLOSBAAR, N.E.G.<br>(LOODVERBINDING,<br>OPLOSBAAR, N.E.G.), 6.1,<br>III, MILIEUGEVAARLIJK |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)  |   |  |  |  |
| 6.1   | 6.1   | 6.1  | 6.1  | 6.1  |
| 14.4. Verpakkingsgroep  |   |  |  |  |
| III   | III   | III  | III  | III  |
| 14.5. Milieugevaren   |   |  |  |  |
| Milieugevaarlijk : Ja   | Milieugevaarlijk : Ja<br>Mariene verontreiniging : Ja   | Milieugevaarlijk : Ja  | Milieugevaarlijk : Ja  | Milieugevaarlijk : Ja  |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar   |   |  |  |  |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker   |   |  |  |  |

### Wegtransport

|   |   |
|---|---|
| Classificatiecode (ADR)   | : T5  |
| Bijzondere bepalingen (ADR)   | : 199, 274, 535   |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)   | : 5kg   |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)   | : E1  |
| Verpakkingsinstructies (ADR)  | : P002, IBC08, LP02, R001   |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)                                   | : B3  |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                            | : MP10  |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)                     | : T1  |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : TP33  |
| Tankcode (ADR)  | : SGAH, L4BH  |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR)                                      | : TU15, TE19  |
| Voertuig voor tankvervoer   | : AT  |
| Vervoerscategorie (ADR)   | : 2   |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (ADR)                  | : VC1, VC2, AP7   |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) | : CV13, CV28  |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)                      | : S9  |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                                     | : 60  |
| Oranje identificatiebord  | :  |
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR)                                      | : E   |
| EAC code  | : 2Z  |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 12/07/2019

Datum herziening: 05/10/2023

Vervangt versie van: 17/12/2020

Versie: 2.0

### Lood(II)chloride

#### Transport op open zee

|   |   |
|---|---|
| Bijzondere bepaling (IMDG)              | : 199, 274  |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)           | : P002, LP02  |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)       | : IBC08   |
| Speciale voorschriften IBC (IMDG)       | : B3  |
| Instructies voor tanks (IMDG)           | : T1  |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP33  |
| Nr. NS (Brand)                          | : F-A   |
| Nr. NS (Verspilling)                    | : S-A   |
| Stuwagecategorie (IMDG)                 | : A   |
| Maatregelen en observaties (IMDG)       | : Colourless crystals or powder. Soluble in water. Toxic if swallowed, by skin contact or by dust inhalation. |

#### Luchtransport

|  |         |
|--|---------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E1    |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y645  |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 10kg  |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 670   |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 100kg |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 677   |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 200kg |
| Bijzondere bepalingen (IATA)                           | : A92   |
| ERG-code (IATA)  | : 6L    |

#### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Classificeringscode (ADN)          | : T5                 |
| Bijzondere bepaling (ADN)          | : 199, 274, 535, 802 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 5 kg               |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E1                 |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP, EP             |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0                  |

#### Spoorwegvervoer

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Classificeringscode (RID)   | : T5                      |
| Bijzondere bepaling (RID)   | : 199, 274, 535           |
| Beperkte hoeveelheden (RID)                                       | : 5kg                     |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                  | : E1                      |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                      | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)                         | : B3                      |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)       | : MP10                    |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : T1                      |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP33                    |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                    | : SGAH, L4BH              |
| Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)                       | : TU15                    |
| Transportcategorie (RID)  | : 2                       |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (RID)        | : VC1, VC2, AP7           |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 12/07/2019

Datum herziening: 05/10/2023

Vervangt versie van: 17/12/2020

Versie: 2.0

## Lood(II)chloride

|   |                    |
|---|--------------------|
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Expresspakket (RID)   | : CE11             |
| Gevarenidentificatienummer (RID)  | : 60               |

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012): Leiden dichloride.

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Duitsland

|  |  |
|--|--|
| Referentie Wetgeving                           | : Niet ingedeeld volgens Verordening inzake het beheer van systemen voor de behandeling van waterverontreinigende stoffen (AwSV)     |
| Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) | : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken) |

##### Nederland

|  |   |
|--|---|
| Nederlandse nationale voorschriften                  | : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken.<br>Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.<br>Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen.<br>Neem richtlijn 92/85/EG in acht: Bescherming van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven. |
| ABM categorie  | : Z(2) - afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen of toxiciteit)   |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : De stof is niet aanwezig  |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : De stof is niet aanwezig  |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : De stof is niet aanwezig  |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : De stof is niet aanwezig  |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : De stof is niet aanwezig  |

##### Denemarken

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Deense nationale voorschriften | : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken<br>Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen |
|--------------------------------|--|

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 12/07/2019

Datum herziening: 05/10/2023

Vervangt versie van: 17/12/2020

Versie: 2.0

## Lood(II)chloride

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Vermelding van wijzigingen:

| Rubriek | Gewijzigd item  | Wijziging | Opmerkingen |
|---------|---|-----------|-------------|
| 1       | Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming | Gewijzigd |             |
| 2       | Identificatie van de gevaren  | Gewijzigd |             |
| 4       | Eerstehulpmaatregelen   | Gewijzigd |             |
| 5       | Brandbestrijdingsmaatregelen  | Gewijzigd |             |
| 7       | Hantering en opslag   | Gewijzigd |             |
| 8       | Maatregelen ter beheersing van blootstelling                                | Gewijzigd |             |
| 11      | Toxicologische informatie   | Gewijzigd |             |
| 13      | Instructies voor verwijdering   | Gewijzigd |             |

#### Afkortingen en acroniemen:

|        |  |
|--------|--|
| EG-Nr  | Europese commissie Nummer  |
| EU     | Europese Unie  |
| REACH  | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer   |
| CLP    | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008   |
| PBT    | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof   |
| zPzB   | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB  |
| DNEL   | Afgeleide dosis zonder effect  |
| DMEL   | Afgeleide dosis met minimaal effect  |
| PNEC   | Voorspelde concentratie(s) zonder effect   |
| STP    | Waterzuiveringsinstallatie   |
| pH     | zuurtegraad  |
| LD50   | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)  |
| LC50   | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt  |
| IARC   | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek  |
| STOT   | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling   |
| ADR    | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  |
| ADN    | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen                             |
| IMDG   | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  |
| IATA   | Internationale Luchtvervoersvereniging   |
| RID    | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen  |
| SZW    | Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 12/07/2019

Datum herziening: 05/10/2023

Vervangt versie van: 17/12/2020

Versie: 2.0

## Lood(II)chloride

|                    |   |
|--------------------|---|
| Gegevensbronnen    | : BIG. Veiligheidsdocumenten van de leverancier.  |
| Opleidingsadvies   | : Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen. Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches. Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen. |
| Overige informatie | : De indeling is in overeenstemming met ATP12 (adaption to technical and scientific progress).<br>Fysische gevaren: Op basis van testgegevens;<br>Gezondheidsgevaren: Rekenmethode;<br>Milieugevaren: Rekenmethode.   |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalatie)                | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4  |
| Acute Tox. 4 (Oraal)                    | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4  |
| Aquatic Acute 1                         | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                                |
| Aquatic Chronic 1                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                            |
| Carc. 2                                 | Kankerverwekkendheid, Categorie 2  |
| H302                                    | Schadelijk bij inslikken.  |
| H332                                    | Schadelijk bij inademing.  |
| H351                                    | Verdacht van het veroorzaken van kanker.   |
| H360Df                                  | Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. |
| H361                                    | Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                     |
| 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.         |
| Repr. 1B                                | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B   |
| Repr. 2                                 | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2  |
| STOT RE 1                               | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1          |
| STOT RE 2                               | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2          |

### Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: [www.antonides.com](http://www.antonides.com)