



# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 26/04/2024 Datum herziening: 25/04/2024 Vervangt versie van: 16/11/2023 Versie: 1.2

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : Zinc  
UFI : HS8X-G8V9-A00N-18TH  
Productcode : BDS002445AE  
Verstuiver : Aërosol

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik  
Gebruik van de stof of het mengsel : Verven

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

##### Leverancier

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

| Land   | Organisatie/Bedrijf                                                      | Adres                       | Noodnummer     | Opmerking                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| België | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Brussel | +32 70 245 245 | Alle dringende vragen<br>over vergiftigingen:<br>070 245 245 (gratis,<br>24/7), of indien<br>onbereikbaar tel. 02<br>264 96 30 (normaal<br>tarief). |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Aerosol, Categorie 1 H222;H229  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319  
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking H336  
Aspiratiegevaar, Categorie 1 H304  
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

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

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Zeer licht ontvlambare aerosol. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 2.2. Etiketteringselementen

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

|                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevarenpictogrammen (CLP)      | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                |   | GHS02      GHS07      GHS09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Signaalwoord (CLP)             | : | Gevaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bevat                          | : | Koolwaterstoffen, C9-11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten;<br>Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaan;<br>butanon; ethylmethylketon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gevarenaanduidingen (CLP)      | : | H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol.<br>H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.<br>H315 - Veroorzaakt huidirritatie.<br>H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.<br>H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : | P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.<br>P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.<br>P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.<br>P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.<br>P261 - Inademing van damp/spuitnevel vermijden.<br>P280 - Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.<br>P410+P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C.<br>P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving. |

### 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

|                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overige informatie | : | Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%. |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam                                                                                                                                                                                             | Productidentificatie                                                                                | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| dimethylether<br>(Drijfgas (Aërosol))<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 115-10-6<br>EG-Nr: 204-065-8<br>EU Catalogus nr: 603-019-00-8<br>REACH-nr: 01-2119472128-37 | 50 – 75 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280          |

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Naam                                                                                                                                                                                 | Productidentificatie                                                                                 | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd)                                                                                                                                               | CAS-Nr: 7440-66-6<br>EG-Nr: 231-175-3<br>EU Catalogus nr: 030-001-01-9<br>REACH-nr: 01-2119467174-37 | 25 – 50 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                             |
| Koolwaterstoffen, C9-11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten                                                                                                            | EG-Nr: 919-857-5<br>REACH-nr: 01-2119463258-33                                                       | 5 – 10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                         |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaan                                                                                                 | EG-Nr: 921-024-6<br>REACH-nr: 01-2119475514-35                                                       | 5 – 10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| butanon; ethylmethylketon<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 78-93-3<br>EG-Nr: 201-159-0<br>EU Catalogus nr: 606-002-00-3<br>REACH-nr: 01-2119457290-43   | 5 – 10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                        |
| zinkoxide<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE)                                                                                                    | CAS-Nr: 1314-13-2<br>EG-Nr: 215-222-5<br>EU Catalogus nr: 030-013-00-7<br>REACH-nr: 01-2119463881-32 | 1 – 5   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                             |

Product onderworpen aan CLP Artikel 1.1.3.7. De openbaarmakingsregels van de componenten zijn in dit geval gewijzigd.

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO algemeen               | : Onmiddellijk een arts bellen. Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.                                                            |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Roep medische hulp in indien verschijnselen/symptomen zich voordoen.                                                                    |
| EHBO na contact met de huid | : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Medische hulp inroepen indien irritatie ontstaat.                                                              |
| EHBO na contact met de ogen | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. Medische hulp inroepen indien irritatie ontstaat. |
| EHBO na opname door de mond | : Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen. De mond spoelen. Bij braken het hoofd laag houden, zodat de maaginhoud niet in de longen kan komen.                                                                            |

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

|                                           |                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomen/effecten                        | : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                       |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Irritatie. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Irritatie van de ogen.                                                              |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Risico op longoedeem.                                                               |

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

Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Hou het slachtoffer onder toezicht. Symptomen kunnen zich pas na enige tijd openbaren.

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.  
Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar : Zeer licht ontvlambare aerosol.  
Explosiegevaar : Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

Blusinstructies : Verplaats, indien mogelijk zonder gevaar voor eigen veiligheid, de verpakkingen uit de vuurhaard. Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.  
Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

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

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

Beschermingsmiddelen : Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding.  
Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".  
Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan. De ruimte ventileren.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Voorkom morsen of wegvloeien in waterafvoer, riool of waterwegen.

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

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.  
Reinigingsmethodes : Het product mechanisch opruimen. Voor grote morspartijen de gemorste vloeistof indammen en bedekken met nat zand of aarde om daarna veilig af te voeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen. Kleine hoeveelheden gemorst product opnemen met een droog chemisch absorptiemiddel. Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.  
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor de afvalverwerking van verontreinigde materialen, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering".

### 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 : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Vermijd langdurige blootstelling. Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels.

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| dimethylether (115-10-6)                                   |                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) |                                                                        |
| Lokale naam                                                | Dimethylether                                                          |
| IOEL TWA                                                   | 1920 mg/m³                                                             |
|                                                            | 1000 ppm                                                               |
| Referentie Wetgeving                                       | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                        |
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten              |                                                                        |
| Lokale naam                                                | Oxyde de diméthyle # Dimethylether                                     |
| OEL TWA                                                    | 1920 mg/m³                                                             |
|                                                            | 1000 ppm                                                               |
| Referentie Wetgeving                                       | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                             |
| zinkoxide (1314-13-2)                                      |                                                                        |
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten              |                                                                        |
| Lokale naam                                                | Zinc (oxyde de) (fraction alvéolaire) # Zinkoxide (inadembare fractie) |
| OEL TWA                                                    | 2 mg/m³                                                                |
| OEL STEL                                                   | 10 mg/m³                                                               |
| Referentie Wetgeving                                       | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                             |
| butanon; ethylmethylketon (78-93-3)                        |                                                                        |
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) |                                                                        |
| Lokale naam                                                | Butanone                                                               |
| IOEL TWA                                                   | 600 mg/m³                                                              |
|                                                            | 200 ppm                                                                |
| IOEL STEL                                                  | 900 mg/m³                                                              |
|                                                            | 300 ppm                                                                |
| Referentie Wetgeving                                       | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                        |
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten              |                                                                        |
| Lokale naam                                                | 2-Butanone # 2-Butanon                                                 |
| OEL TWA                                                    | 600 mg/m³                                                              |

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

| butanon; ethylmethylketon (78-93-3) |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                     | 200 ppm                                    |
| OEL STEL                            | 900 mg/m³                                  |
|                                     | 300 ppm                                    |
| Referentie Wetgeving                | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

| zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd) (7440-66-6)                        |                                |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| PNEC (Water)                                                              |                                |
| PNEC aqua (zacht water)                                                   | 14,4 µg/l                      |
| PNEC aqua (zeewater)                                                      | 7,2 µg/l                       |
| PNEC (Sedimenten)                                                         |                                |
| PNEC sediment (zoet water)                                                | 146,9 mg/kg droog gewicht      |
| PNEC sediment (zeewater)                                                  | 162,2 mg/kg droog gewicht      |
| PNEC (Bodem)                                                              |                                |
| PNEC bodem                                                                | 83,1 mg/kg droog gewicht       |
| PNEC (STP)                                                                |                                |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie                                           | 100 µg/l                       |
| Koolwaterstoffen, C9-11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten |                                |
| DNEL/DMEL (Werknemers)                                                    |                                |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal                                 | 208 mg/kg lichaamsgewicht/dag  |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie                               | 871 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking)                                            |                                |
| Langdurig - systemische effecten, oraal                                   | 125 mg/kg lichaamsgewicht/dag  |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie                               | 185 mg/m³                      |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal                                 | 125 mg/kg lichaamsgewicht/dag  |
| zinkoxide (1314-13-2)                                                     |                                |
| DNEL/DMEL (Werknemers)                                                    |                                |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal                                 | 83 mg/kg lichaamsgewicht/dag   |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie                               | 5 mg/m³                        |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie                                    | 0,5 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking)                                            |                                |
| Langdurig - systemische effecten, oraal                                   | 0,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie                               | 2,5 mg/m³                      |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal                                 | 83 mg/kg lichaamsgewicht/dag   |
| PNEC (Water)                                                              |                                |
| PNEC aqua (zacht water)                                                   | 20,6 µg/l                      |

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

| zinkoxide (1314-13-2)                                                                |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| PNEC aqua (zeewater)                                                                 | 6,1 µg/l                       |
| PNEC (Sedimenten)                                                                    |                                |
| PNEC sediment (zoet water)                                                           | 117,8 mg/kg droog gewicht      |
| PNEC sediment (zeewater)                                                             | 56,5 mg/kg droog gewicht       |
| PNEC (Bodem)                                                                         |                                |
| PNEC bodem                                                                           | 35,6 mg/kg droog gewicht       |
| PNEC (STP)                                                                           |                                |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie                                                      | 100 µg/l                       |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaan |                                |
| DNEL/DMEL (Werknemers)                                                               |                                |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal                                            | 773 mg/kg lichaamsgewicht/dag  |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie                                          | 2035 mg/m³                     |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking)                                                       |                                |
| Langdurig - systemische effecten, oraal                                              | 699 mg/kg lichaamsgewicht/dag  |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie                                          | 608 mg/m³                      |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal                                            | 699 mg/kg lichaamsgewicht/dag  |
| butanon; ethylmethyleketon (78-93-3)                                                 |                                |
| DNEL/DMEL (Werknemers)                                                               |                                |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal                                            | 1161 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie                                          | 600 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking)                                                       |                                |
| Langdurig - systemische effecten, oraal                                              | 31 mg/kg lichaamsgewicht/dag   |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie                                          | 106 mg/m³                      |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal                                            | 412 mg/kg lichaamsgewicht/dag  |
| PNEC (Water)                                                                         |                                |
| PNEC aqua (zacht water)                                                              | 55,8 mg/l                      |
| PNEC aqua (zeewater)                                                                 | 55,8 mg/l                      |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)                                                | 55,8 mg/l                      |
| PNEC (Sedimenten)                                                                    |                                |
| PNEC sediment (zoet water)                                                           | 284,74 mg/kg droog gewicht     |
| PNEC sediment (zeewater)                                                             | 284,7 mg/kg droog gewicht      |
| PNEC (Bodem)                                                                         |                                |
| PNEC bodem                                                                           | 22,5 mg/kg droog gewicht       |
| PNEC (Oraal)                                                                         |                                |
| PNEC oraal (secundaire vergiftiging)                                                 | 1000 mg/kg voedsel             |
| PNEC (STP)                                                                           |                                |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie                                                      | 709 mg/l                       |

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

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



##### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

###### Bescherming van de ogen:

Oogbescherming gebruiken in overeenstemming met EN 166. Veiligheidsbril met zijkleppen.

##### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

###### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

###### Bescherming van de handen:

Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374. De doorbraaktijd van de handschoenen moet langer zijn dan de totale duur van het gebruik van het product. Als de werkzaamheden met het product langer duurt dan de doorbraaktijd van de handschoenen, moet die tussenin vervangen worden. Handschoenen van nitril zijn aan te bevelen.

##### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

###### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Goedgekeurd gasmasker voor organische dampen. Type filter: AX

##### 8.2.2.4. Thermische gevaren

###### Bescherming tegen thermische gevaren:

Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen. Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

#### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

##### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu. Emissies van ventilatie- of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om na te gaan dat zij voldoen aan de vereisten van milieubeschermingswetten.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Fysische toestand            | : Vloeibaar                                           |
| Kleur                        | : Paars.                                              |
| Voorkomen                    | : Vloestof in spuitbus met DME drijfgas.              |
| Geur                         | : karakteristiek.                                     |
| Geurdrempelwaarde            | : Niet beschikbaar                                    |
| Smeltpunt                    | : Niet van toepassing                                 |
| Vriespunt                    | : Niet beschikbaar                                    |
| Kookpunt                     | : Niet beschikbaar                                    |
| Ontvlambaarheid              | : Zeer licht ontvlambare aerosol.                     |
| Ontploffingseigenschappen    | : Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| Laagste explosiegrenswaarde  | : Niet beschikbaar                                    |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : Niet beschikbaar                                    |
| Vlampunt                     | : -35 °C (gesloten beker)                             |
| Zelfontbrandingstemperatuur  | : > 200                                               |

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar         |
| pH                                              | : Niet van toepassing      |
| Viscositeit, kinematisch                        | : < 20,5 mm²/s             |
| Oplosbaarheid                                   | : Niet oplosbaar in water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet van toepassing      |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar         |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar         |
| Dichtheid                                       | : 1,42 g/cm³ bij 20°C      |
| Relatieve dichtheid                             | : 1,42 bij 20°C            |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar         |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing      |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| % brandbare bestanddelen | : 75 – 100 % |
|--------------------------|--------------|

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| VOC-gehalte            | : 640 g/l (Cat.II B(e) VOC max 840 g/L)               |
| Aanvullende informatie | : Voor spuitbussen data voor product zonder drijfgas. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Koolstofoxiden (CO, CO2).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute toxiciteit (oraal)</b>     | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| <b>Acute toxiciteit (dermaal)</b>   | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| <b>Acute toxiciteit (inhalatie)</b> | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

| dimethylether (115-10-6)                           |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| LC50 Inhalatie - Rat                               | 308,5 mg/l/4u                |
| LC50 Inhalatie - Rat [ppm]                         | 164000 ppm                   |
| zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd) (7440-66-6) |                              |
| LD50 oraal rat                                     | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht |

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

|                                                                                                |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd) (7440-66-6)</b>                                      |                                                                                                |
| LC50 Inhalatie - Rat                                                                           | > 5,41 mg/l/4u                                                                                 |
| <b>Koolwaterstoffen, C9-11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, &lt; 2% aromaten</b>            |                                                                                                |
| LD50 oraal rat                                                                                 | > 5000 mg/kg                                                                                   |
| LD50 dermaal rat                                                                               | > 5000 mg/kg                                                                                   |
| LD50 dermaal konijn                                                                            | > 5000 mg/kg                                                                                   |
| <b>zinkoxide (1314-13-2)</b>                                                                   |                                                                                                |
| LD50 oraal rat                                                                                 | 7950 mg/kg                                                                                     |
| LD50 dermaal rat                                                                               | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht                                                                   |
| LC50 Inhalatie - Rat                                                                           | 2500 mg/l                                                                                      |
| <b>Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, &lt;5% n-hexaan</b> |                                                                                                |
| LD50 oraal rat                                                                                 | 5841 mg/kg                                                                                     |
| LD50 dermaal rat                                                                               | 2800 – 3100 mg/kg lichaamsgewicht                                                              |
| LC50 Inhalatie - Rat                                                                           | > 25,2 mg/l/4u                                                                                 |
| <b>butanon; ethylmethylketon (78-93-3)</b>                                                     |                                                                                                |
| LD50 oraal rat                                                                                 | > 2193 mg/kg lichaamsgewicht                                                                   |
| LD50 dermaal                                                                                   | 6400 mg/kg lichaamsgewicht                                                                     |
| LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)                                                      | > 5000 mg/l/4u                                                                                 |
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>                                                                 | : Veroorzaakt huidirritatie.<br>pH: Niet van toepassing                                        |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>                                                          | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>pH: Niet van toepassing                                |
| <b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>                                                | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| <b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>                                                         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| <b>Carcinogeniteit</b>                                                                         | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| <b>Giftigheid voor de voortplanting</b>                                                        | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| <b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>                                                        | : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                |
| <b>Koolwaterstoffen, C9-11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, &lt; 2% aromaten</b>            |                                                                                                |
| STOT bij eenmalige blootstelling                                                               | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                  |
| <b>Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, &lt;5% n-hexaan</b> |                                                                                                |
| STOT bij eenmalige blootstelling                                                               | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                  |
| <b>butanon; ethylmethylketon (78-93-3)</b>                                                     |                                                                                                |
| STOT bij eenmalige blootstelling                                                               | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                  |
| <b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>                                                        | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| <b>Gevaar bij inademing</b>                                                                    | : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.                    |
| <b>Zinc</b>                                                                                    |                                                                                                |
| Verstuiver                                                                                     | Aërosol                                                                                        |
| Viscositeit, kinematisch                                                                       | < 20,5 mm²/s                                                                                   |

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Koolwaterstoffen, C9-11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Viscositeit, kinematisch                                                             | 1,33 mm²/s |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaan |            |
| Viscositeit, kinematisch                                                             | 0,7 mm²/s  |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

#### 11.2.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Niet snel afbreekbaar

| dimethylether (115-10-6) |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| LC50 - Vissen [1]        | > 4,1 g/l                          |
| EC50 - Schaaldieren [1]  | > 4,4 g/l Daphnia magna (watervlo) |
| EC50 96u - Algen [1]     | 154917 mg/l                        |

| Koolwaterstoffen, C9-11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| LC50 - Vissen [1]                                                         | > 1000 mg/l |
| EC50 - Schaaldieren [1]                                                   | > 1000 mg/l |
| EC50 - Andere waterorganismen [1]                                         | > 1000 mg/l |
| EC50 72h - Algen [1]                                                      | > 1000 mg/l |

| Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, <5% n-hexaan |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LC50 - Vissen [1]                                                                    | 11,4 mg/l |
| EC50 - Schaaldieren [1]                                                              | 3 mg/l    |
| EC50 72h - Algen [1]                                                                 | 10 mg/l   |
| LOEC (chronisch)                                                                     | 0,32 mg/l |
| NOEC (chronisch)                                                                     | 0,17 mg/l |
| NOEC chronisch vis                                                                   | 2,04 mg/l |
| NOEC chronisch schaaldieren                                                          | 1 mg/l    |

| butanon; ethylmethyleketon (78-93-3) |           |
|--------------------------------------|-----------|
| LC50 - Vissen [1]                    | 2993 mg/l |
| EC50 - Schaaldieren [1]              | 308 mg/l  |

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

| butanon; ethylmethyleketon (78-93-3) |           |
|--------------------------------------|-----------|
| EC50 - Andere waterorganismen [1]    | 308 mg/l  |
| EC50 72h - Algen [1]                 | 1972 mg/l |
| EC50 96u - Algen [1]                 | 2029 mg/l |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Zinc                            |                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet vastgesteld. Er zijn geen gegevens beschikbaar over de afbreekbaarheid van dit product. |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Zinc                                            |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | Niet van toepassing |

| dimethylether (115-10-6)                        |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 0,07 |

| zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd) (7440-66-6) |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)    | -0,47 |

| butanon; ethylmethyleketon (78-93-3)            |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 0,3 |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

| Zinc                                               |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen | Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII |

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen | : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%. |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.7. Andere schadelijke effecten

|                                                   |                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Aanvullende informatie                            | : Geen andere effecten bekend                         |
| Aardopwarmend vermogen (global warming potential) | : 1 (Gefluoreerde broeikasgassen - (EG) Nr. 2024/573) |

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                               |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afvalverwerkingsmethoden                      | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.                                                                                                                                    |
| Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) | : Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. |

Zinc

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                  | IMDG                                                              | IATA                                                        | ADN                                                    | RID                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer                                         |                                                                   |                                                             |                                                        |                                                        |
| UN 1950                                                              | UN 1950                                                           | UN 1950                                                     | UN 1950                                                | UN 1950                                                |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |                                                                   |                                                             |                                                        |                                                        |
| SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)                                              | AEROSOLS                                                          | Aerosols, flammable                                         | SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)                                | SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)                                |
| Omschrijving vervoerdocument                                         |                                                                   |                                                             |                                                        |                                                        |
| UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1, (D), MILIEUGEVAARLIJK          | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1, MILIEUGEVAARLIJK | UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1, MILIEUGEVAARLIJK |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      |                                                                   |                                                             |                                                        |                                                        |
| 2.1                                                                  | 2.1                                                               | 2.1                                                         | 2.1                                                    | 2.1                                                    |
|                                                                      |                                                                   |                                                             |                                                        |                                                        |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               |                                                                   |                                                             |                                                        |                                                        |
| Niet van toepassing                                                  | Niet van toepassing                                               | Niet van toepassing                                         | Niet van toepassing                                    | Niet van toepassing                                    |
| 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)                                                     | : 5F                 |
| Bijzondere bepalingen (ADR)                                                 | : 190, 327, 344, 625 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)                                             | : 1I                 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)                                             | : E0                 |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                                                | : P207, LP200        |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)                                   | : PP87, RR6, L2      |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                            | : MP9                |
| Vervoerscategorie (ADR)                                                     | : 2                  |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)                        | : V14                |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) | : CV9, CV12          |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)                      | : S2                 |
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR)                                      | : D                  |

Transport op open zee

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG)               | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)             | : SP277                            |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)        | : E0                               |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)            | : P207, LP200                      |
| Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Nr. NS (Brand)                           | : F-D                              |
| Nr. NS (Verspilling)                     | : S-U                              |

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Stuwagecategorie (IMDG)      | : Geen      |
| Stuwage en verwerking (IMDG) | : SW1, SW22 |
| Isolatie (IMDG)              | : SG69      |

### Luchttransport

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E0               |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y203             |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 30kgG            |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 203              |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 75kg             |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 203              |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 150kg            |
| Bijzondere bepalingen (IATA)                           | : A145, A167, A802 |
| ERG-code (IATA)                                        | : 10L              |

### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Classificeringscode (ADN)          | : 5F                 |
| Bijzondere bepaling (ADN)          | : 190, 327, 344, 625 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 1 L                |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E0                 |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP, EX, A          |
| Ventilatie (ADN)                   | : VE01, VE04         |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 1                  |

### Spoorwegvervoer

|                                                                             |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Classificeringscode (RID)                                                   | : 5F                 |
| Bijzondere bepaling (RID)                                                   | : 190, 327, 344, 625 |
| Beperkte hoeveelheden (RID)                                                 | : 1L                 |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                            | : E0                 |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                                | : P207, LP200        |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)                                   | : PP87, RR6, L2      |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)                 | : MP9                |
| Transportcategorie (RID)                                                    | : 2                  |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)                        | : W14                |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) | : CW9, CW12          |
| Expresspakket (RID)                                                         | : CE2                |
| Gevarenidentificatienummer (RID)                                            | : 23                 |

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

**POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

**Ozon-verordening (1005/2009)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

**VOS-richtlijn (2004/42)**

VOC-gehalte : 640 g/l (Cat.II B(e) VOC max 840 g/L)

**Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

**Verordening inzake drugsprecursoren (273/2004)**

Bevat een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor drugs (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

| Naam              | Toewijzing CN | CAS-Nr  | CN-code    | Categorie   | Drempelwaarde | Bijlage   |
|-------------------|---------------|---------|------------|-------------|---------------|-----------|
| Methylethylketone | Butanone      | 78-93-3 | 2914 12 00 | Categorie 3 |               | Bijlage I |

**15.1.2. Nationale voorschriften**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |
| ATE                        | Acute toxiciteitsschatting                                                                                     |
| BCF                        | Bioconcentratiefactor                                                                                          |
| BLV                        | Biologische grenswaarde                                                                                        |
| BOD                        | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)                                                                             |
| COD                        | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)                                                                                |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                            |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                  |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer                                                                                      |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie                                                                                |
| EN                         | Europese standaard                                                                                             |
| IARC                       | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek                                                                    |
| IATA                       | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                                         |
| IMDG                       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                          |
| LC50                       | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                                              |
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                              |
| LOAEL                      | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                                   |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                                   |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                          |

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten                                          |
| OECD                       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                   |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                    |
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                          |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad                                                         |
| STP                        | Waterzuiveringsinstallatie                                                        |
| ThZV                       | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)                                                |
| TLM                        | Mediane Tolerantie Limiet                                                         |
| VOS                        | Vluchtige organische stoffen                                                      |
| CAS-Nr                     | Chemical Abstract Service - Nummer                                                |
| N.E.G.                     | Niet Elders Genoemd                                                               |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                     |
| ED                         | Hormoonontregelende eigenschappen                                                 |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1                               | Aerosol, Categorie 1                                                       |
| Aquatic Acute 1                         | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                        |
| Aquatic Chronic 1                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                    |
| Aquatic Chronic 2                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2                    |
| Asp. Tox. 1                             | Aspiratiegevaar, Categorie 1                                               |
| EUH066                                  | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.   |
| Eye Irrit. 2                            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2                                |
| Flam. Gas 1                             | Ontvlambare gassen, Categorie 1                                            |
| Flam. Liq. 2                            | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2                                      |
| Flam. Liq. 3                            | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3                                      |
| H220                                    | Zeer licht ontvlambaar gas.                                                |
| H222                                    | Zeer licht ontvlambare aerosol.                                            |
| H225                                    | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                       |
| H226                                    | Ontvlambare vloeistof en damp.                                             |
| H229                                    | Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.                        |
| H280                                    | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.                       |
| H304                                    | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                         |
| H336                                    | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                              |
| H400                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

# Zinc

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H411                                    | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                         |
| Press. Gas (Liq.)                       | Gassen onder druk : Vloeibaar gas                                                             |
| Skin Irrit. 2                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                                          |
| STOT SE 3                               | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking |

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product. Behalve voor studie, onderzoek en beoordeling van gezondheids-, veiligheids- en milieu aspecten, mogen deze documenten niet gereproduceerd worden zonder schriftelijke toelating van CRC. De producten vallen onder Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP); Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (in elk geval zoals gewijzigd en vervangen) en andere toepasselijke wetgeving. Het is de verantwoordelijkheid van de importeur of de downstreamgebruiker om ervoor te zorgen dat het door hem ingevoerde product aan de eisen voldoet. Een veiligheidsinformatieblad in de officiële taal of talen van een land is geen garantie voor naleving in dat land.