



# verzinkshop zwart oxide

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 15/08/2024 Datum herziening: 13/08/2025 Vervangt versie van: 9/08/2025 Versie: 3.2

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

#### 1.1. Productidentificatie

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Productvorm  | : Mengsel                 |
| Handelsnaam  | : verzinkshop zwart oxide |
| UFI          | : UJX0-P0UN-N00V-7GVM     |
| Producttype  | : Oplossing               |
| Productgroep | : Eindproduct             |

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Bestemd voor het grote publiek     |                                             |
| Hoofdgebruikscategorie             | : Consumentengebruik, Professioneel gebruik |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Oxiderende middelen                       |
| Functie of gebruikscategorie       | : Oxiderende middelen                       |

##### Ontraden gebruik

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Gebruiksbeperkingen | : Het gebruik voor doelen anders dan het aanbevolen gebruik is verboden |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|

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

Verzinkshop  
Installatieweg 25  
8251KP Dronten  
Netherlands  
T +31 6 28090022  
[info@verzinkshop.nl](mailto:info@verzinkshop.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land/Gebied | 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]

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1                    | H314 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1             | H318 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 | H412 |
| Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16     |      |

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

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

# verzinkshop zwart oxide

## 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]

Gevapenpictogrammen (CLP)



GHS05

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevapenaanduidingen (CLP)

: H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P280 - Draag beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.

P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdoeken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, arts raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

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

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

### 3.2. Mengsels

| Naam                                                                                                                                                                                                        | Productidentificatie                                                   | %           | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kopersulfaat<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een<br>blootstellingsgrens op de werkvloer geldt                                                                                                        | CAS-Nr: 7758-98-7<br>EG-Nr: 231-847-6<br>EU Catalogus nr: 029-004-00-0 | 0,1 – 0,4   | Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| fosforzuur ... %, orthofosforzuur ... %<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de<br>werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de<br>Gemeenschap een blootstellingsgrens op de<br>werkvloer geldt | CAS-Nr: 7664-38-2<br>EG-Nr: 231-633-2<br>EU Catalogus nr: 015-011-00-6 | 0,1 – 0,3   | Skin Corr. 1B, H314                                                                                                                                         |
| salpeterzuur ... % [C $\leq$ 70 %]<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de<br>werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de<br>Gemeenschap een blootstellingsgrens op de<br>werkvloer geldt      | CAS-Nr: 7697-37-2<br>EG-Nr: 231-714-2<br>EU Catalogus nr: 007-030-00-3 | 0,05 – 0,15 | Ox. Liq. 3, H272<br>Acute Tox. 3 (Inhalatie:damp), H331 (ATE=2,65 mg/l)<br>Skin Corr. 1A, H314<br>EUH071                                                    |

# verzinkshop zwart oxide

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Specifieke concentratiegrenzen:         |                                                                        |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam                                    | Productidentificatie                                                   | Specifieke concentratiegrenzen (%)                                                                          |
| fosforzuur ... %, orthofosforzuur ... % | CAS-Nr: 7664-38-2<br>EG-Nr: 231-633-2<br>EU Catalogus nr: 015-011-00-6 | (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315<br>(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319<br>(25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314 |
| salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]           | CAS-Nr: 7697-37-2<br>EG-Nr: 231-714-2<br>EU Catalogus nr: 007-030-00-3 | (5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B; H314<br>(20 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314<br>(65 ≤ C ≤ 100) Ox. Liq. 3; H272   |

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.                                                                                                                            |
| EHBO na inademing                               | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.                                                                  |
| EHBO na contact met de huid                     | : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.<br>Onmiddellijk een arts bellen.                                     |
| EHBO na contact met de ogen                     | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen. |
| EHBO na opname door de mond                     | : De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.                                                                                        |
| Persoonlijke bescherming in EHBO en maatregelen | : De eerstehulpverleners zullen worden uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.                                                          |

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

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Symptomen/effecten na inademing           | : Geen onder normale omstandigheden. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Brandwonden.                       |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Ernstig oogletsel.                 |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Brandwonden.                       |

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

Symptomatische behandeling.

## 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                                        | : Geen brandgevaar.                     |
| Explosiegevaar                                     | : Geen direct explosiegevaar.           |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Mogelijke vorming van giftige dampen. |

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                      |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blusinstructies                      | : De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.                                           |

# verzinkshop zwart oxide

## Veiligheidsinformatieblad

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

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

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

Algemene maatregelen : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.  
Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

#### 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. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

Voor insluiting : Absorbeer gemorste producten met zand of aarde. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.  
Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.  
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.  
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.  
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

Technische maatregelen : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.  
Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren.  
Verpakkingsmateriaal : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# verzinkshop zwart oxide

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

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



#### Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

#### Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

##### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

#### Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

#### Beheersing van milieublootstelling

##### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar           |
| Kleur                                           | : Blauw.              |
| Geur                                            | : karakteristiek.     |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar    |
| Smeltpunt                                       | : Niet van toepassing |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar    |
| Kookpunt                                        | : 108,9 °C            |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet brandbaar.     |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar    |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar    |
| Vlampunt                                        | : Niet beschikbaar    |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet beschikbaar    |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar    |
| pH                                              | : > 1 – < 2           |
| pH concentratie van de oplossing                | : 100 %               |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet beschikbaar    |
| Oplosbaarheid                                   | : Oplosbaar in water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar    |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar    |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar    |
| Dichtheid                                       | : Niet beschikbaar    |
| Relatieve dichtheid                             | : ≥ 1,02 – ≤ 1,08     |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar    |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing |

# verzinkshop zwart oxide

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 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

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Huidcorrosie/-irritatie      | : Veroorzaakt ernstige brandwonden.<br>pH: > 1 – < 2                                           |

#### fosforzuur ... %, orthofosforzuur ... % (7664-38-2)

|    |       |
|----|-------|
| pH | < 0,5 |
|----|-------|

#### kopersulfaat (7758-98-7)

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| pH | ≥ 3,7 – ≤ 4,2 Temp.: 20 °C Concentration: 50 g/L |
|----|--------------------------------------------------|

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>pH: > 1 – < 2 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|

#### fosforzuur ... %, orthofosforzuur ... % (7664-38-2)

|    |       |
|----|-------|
| pH | < 0,5 |
|----|-------|

#### kopersulfaat (7758-98-7)

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| pH | ≥ 3,7 – ≤ 4,2 Temp.: 20 °C Concentration: 50 g/L |
|----|--------------------------------------------------|

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Carcinogeniteit                          | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

# verzinkshop zwart oxide

## Veiligheidsinformatieblad

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

|                                  |                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Giftigheid voor de voortplanting | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Gevaar bij inademing             | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

### kopersulfaat (7758-98-7)

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Viscositeit, kinematisch | Niet van toepassing |
|--------------------------|---------------------|

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|                                                                |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - algemeen                                            | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                    |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn     | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                    |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### verzinkshop zwart oxide

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |
|---------------------------------|-----------------------|

#### fosforzuur ... %, orthofosforzuur ... % (7664-38-2)

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |
|---------------------------------|-----------------------|

#### kopersulfaat (7758-98-7)

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |
|---------------------------------|-----------------------|

#### salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %] (7697-37-2)

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |
|---------------------------------|-----------------------|

### 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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# verzinkshop zwart oxide

## Veiligheidsinformatieblad

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

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                                      |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale wetgeving afval                            | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.                                                                                                                  |
| Afvalverwerkingsmethoden                             | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.                                                                              |
| Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering            | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.                                                                                                                  |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.                                                                                                                  |
| Aanvullende informatie                               | : Lege verpakkingen niet hergebruiken.                                                                                                                                 |
| HP-code                                              | : HP14 - „Ecotoxisch”: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren. |

### 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 of ID-nummer</b>                                                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| VN 3264                                                                                 | VN 3264                                                                                                                                                                             | VN 3264                                                                                                                                                                          | VN 3264                                                                               | VN 3264                                                                               |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>             |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| BIJTENDE ZURE<br>ANORGANISCHE<br>VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Selenigzuur)                     | CORROSIVE LIQUID,<br>ACIDIC, INORGANIC,<br>N.O.S.<br>( <small>&lt;entity:3297709 type:Com<br/>ponent transportRegulation:<br/>IMDG&gt; ; Selenious acid</small> )                   | Corrosive liquid, acidic,<br>inorganic, n.o.s.<br>( <small>&lt;entity:3297709 type:Com<br/>ponent transportRegulation:<br/>IATA&gt; ; Selenious acid</small> )                   | BIJTENDE ZURE<br>ANORGANISCHE<br>VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Selenigzuur)                   | BIJTENDE ZURE<br>ANORGANISCHE<br>VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Selenigzuur)                   |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>                                                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 3264 BIJTENDE ZURE<br>ANORGANISCHE<br>VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Selenigzuur), 8, II, (E) | UN 3264 CORROSIVE<br>LIQUID, ACIDIC,<br>INORGANIC, N.O.S.<br>( <small>&lt;entity:3297709 type:Com<br/>ponent transportRegulation:<br/>IMDG&gt; ; Selenious acid</small> ), 8,<br>II | UN 3264 Corrosive liquid,<br>acidic, inorganic, n.o.s.<br>( <small>&lt;entity:3297709 type:Com<br/>ponent transportRegulation:<br/>IATA&gt; ; Selenious acid</small> ), 8,<br>II | UN 3264 BIJTENDE ZURE<br>ANORGANISCHE<br>VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Selenigzuur), 8, II    | UN 3264 BIJTENDE ZURE<br>ANORGANISCHE<br>VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Selenigzuur), 8, II    |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                                  |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| 8                                                                                       | 8                                                                                                                                                                                   | 8                                                                                                                                                                                | 8                                                                                     | 8                                                                                     |
|      |                                                                                                  |                                                                                               |  |  |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                                           |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| II                                                                                      | II                                                                                                                                                                                  | II                                                                                                                                                                               | II                                                                                    | II                                                                                    |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                              |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| Milieugevaarlijk: Nee                                                                   | Milieugevaarlijk: Nee<br>Mariene verontreiniging:<br>Nee<br>Nr. NS (Brand): F-A<br>Nr. NS (Leakage): S-B                                                                            | Milieugevaarlijk: Nee                                                                                                                                                            | Milieugevaarlijk: Nee                                                                 | Milieugevaarlijk: Nee                                                                 |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |

# verzinkshop zwart oxide

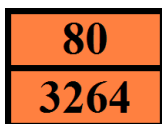
## Veiligheidsinformatieblad

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

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indelingscode (ADR)                                               | : C1          |
| Bijzondere bepalingen (ADR)                                       | : 274         |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)                                   | : 1I          |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)                                   | : E2          |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                                      | : P001, IBC02 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                  | : MP15        |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : T11         |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP2, TP27   |
| Tankcode (ADR)                                                    | : L4BN        |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR)                            | : TU42        |
| Voertuig voor tankvervoer                                         | : AT          |
| Vervoerscategorie (ADR)                                           | : 2           |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                           | : 80          |
| Oranje identificatiebord                                          | :             |



|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : E |
|----------------------------------------|-----|

#### Transport op open zee

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG)              | : 274                                                        |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)            | : 1 L                                                        |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)       | : E2                                                         |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)           | : P001                                                       |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)       | : IBC02                                                      |
| Instructies voor tanks (IMDG)           | : T11                                                        |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP2, TP27                                                  |
| Stuwagecategorie (IMDG)                 | : B                                                          |
| Stuwage en verwerking (IMDG)            | : SW2                                                        |
| Isolatie (IMDG)                         | : SGG1, SG36, SG49                                           |
| Maatregelen en observaties (IMDG)       | : Veroorzaakt brandwonden aan de huid, ogen en slijmvliezen. |

#### Luchttransport

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E2       |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y840     |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 0.5L     |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 851      |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 1L       |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 855      |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 30L      |
| Bijzondere bepalingen (IATA)                           | : A3, A803 |
| ERG-code (IATA)                                        | : 8L       |

#### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Classificeringscode (ADN)          | : C1     |
| Bijzondere bepaling (ADN)          | : 274    |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 1 L    |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E2     |
| Vervoer toegestaan (ADN)           | : T      |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP, EP |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0      |

#### Spoorwegvervoer

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Classificeringscode (RID)   | : C1  |
| Bijzondere bepaling (RID)   | : 274 |
| Beperkte hoeveelheden (RID) | : 1L  |

# verzinkshop zwart oxide

## Veiligheidsinformatieblad

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

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                  | : E2          |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                      | : P001, IBC02 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)       | : MP15        |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : T11         |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP2, TP27   |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                    | : L4BN        |
| Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)                       | : TU42        |
| Transportcategorie (RID)                                          | : 2           |
| Expresspakket (RID)                                               | : CE6         |
| Gevarenidentificatienummer (RID)                                  | : 80          |

### 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

#### 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)

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

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

##### Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeterlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeterlei gebruik

##### Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

#### BIJLAGE I PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT

Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

# verzinkshop zwart oxide

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Naam         | CAS-Nr    | Limietwaarde | Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunning-verlening op grond van artikel 5, lid 3 | Code van de gecombineerde nomenclatuur (GN) voor een geïsoleerde chemisch welbepaalde verbinding die voldoet aan de vereisten van aantekening 1 bij respectievelijk hoofdstuk 28 en hoofdstuk 29 van de GN | Code van de gecombineerde nomenclatuur voor een mengsel zonder bestanddelen die zouden leiden tot een indeling onder een andere GN code |
|--------------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salpeterzuur | 7697-37-2 | 3 % w/w      | 10% w/w                                                                             | ex 2808 00 00                                                                                                                                                                                              | ex 3824 99 96                                                                                                                           |

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (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)

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                      | Amerikaanse conferentie van industriële overheidshygiënist(en)                                                 |
| 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)                                                                             |
| CAS-Nr                     | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                             |
| CLP                        | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                   |
| COD                        | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)                                                                                |
| CSA                        | Chemischeveiligheidsbeoordeling                                                                                |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                            |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                  |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer                                                                                      |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie                                                                                |
| HO                         | Hormoonontregelende eigenschappen                                                                              |
| EN                         | Europese standaard                                                                                             |
| EWC                        | Europese afvalstoffenlijst                                                                                     |
| IARC                       | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek                                                                    |
| IATA                       | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                                         |

# verzinkshop zwart oxide

## Veiligheidsinformatieblad

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

### Afkortingen en acroniemen:

|         |                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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      |
| Log Kow | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)                                   |
| Log Pow | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)                                   |
| MAK     | maximum workplace concentration                                                   |
| NOAEC   | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                      |
| NOAEL   | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld             |
| NOEC    | Concentratie zonder waargenomen effecten                                          |
| N.E.G.  | Niet Elders Genoemd                                                               |
| OECD    | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                   |
| OEL     | Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                |
| OSHA    | Agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk, VS                          |
| PBT     | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                    |
| PNEC    | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                          |
| PPE     | Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                 |
| RID     | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB     | Veiligheidsinformatieblad                                                         |
| STP     | Waterzuiveringsinstallatie                                                        |
| TF      | Technische functie                                                                |
| ThZV    | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)                                                |
| TLM     | Mediane Tolerantie Limiet                                                         |
| TWA     | Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd                                        |
| VOS     | Vluchtige organische stoffen                                                      |
| zPzB    | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                     |
| UFI     | Unieke formule-identificator                                                      |

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3<br>(Inhalatie:damp) | Acute toxiciteit (inhalatie:damp) Categorie 3           |
| 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 |
| Eye Irrit. 2                     | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2             |
| Ox. Liq. 3                       | Oxiderende vloeistoffen, Categorie 3                    |
| Skin Corr. 1A                    | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A   |
| Skin Corr. 1B                    | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B   |
| Skin Irrit. 2                    | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                    |

# verzinkshop zwart oxide

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H272                                    | Kan brand bevorderen; oxiderend.                                           |
| H302                                    | Schadelijk bij inslikken.                                                  |
| H314                                    | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                             |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H318                                    | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                             |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                         |
| H331                                    | Giftig bij inademing.                                                      |
| H400                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412                                    | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |
| EUH071                                  | Bijtend voor de luchtwegen.                                                |

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

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.