




<h1 style="margin: 0;">MSDS</h1> <p style="margin: 0;">MATERIAL SAFETY DATA SHEET</p>	0.1 Product	<i>Perfect Zinksulfaat</i>
	0.2 Status	Actief
	0.3 Versienummer	11.3
	0.4 Versiedatum	02-01-2023
<b>1. Identificatie van het product en van de onderneming</b>		
<b>1.1 <u>Productidentificatie</u></b>		
Productnaam	<i>Perfect Zinksulfaat</i>	
Handelsnaam	<i>Perfect Zinksulfaat / Perfect Zinc sulphate / Perfect Zinksulfat / Perfect Sulfate de zinc</i>	
Artikelcode	PERF0025	
Chemische omschrijving	Stof (Zinksulfaat hexahydraat)	
UFI	-	
REACH registratienummer	01-2119474684-27-0000	
<b>1.2 <u>Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</u></b>		
Geïdentificeerd(e) gebruik(en)	Chemische grondstof, alleen voor industriële doeleinden.	
Ontraden gebruik(en)	Niet geïdentificeerd.	
<b>1.3 <u>Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</u></b>		
<b>Bedrijfsidentificatie</b>	Naam	Holland Animal Care B.V.
<b>Contact</b>	Adres	De Leemkoele 2
	Postcode	7468 DM
	Plaats	Enter
	Land	Nederland
	Telefoon	+31-(0)548-545520
	E-mail	<a href="mailto:info@hollandanimalcare.nl">info@hollandanimalcare.nl</a>
	Website	<a href="http://www.hollandanimalcare.nl">www.hollandanimalcare.nl</a>
<b>1.4 <u>Telefoonnummer voor noodgevallen</u></b>		
<b>Telefoonnummer in geval van nood</b>	Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum – Bilthoven TEL: +31(0)30/274 88 88 België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245 245 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).	

2. Identificatie van de gevaren											
<b>2.1</b>	<b><u>Indeling van de stof of het mengsel</u></b>										
<p><u>Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:</u>            Acute Tox. 4; Acute toxiciteit (oraal), categorie 4; H302            Eye Dam. 1; Ernstig oogletsel, categorie 1; H318            Aquatic Acute 1; Gevaarlijk voor het aquatisch milieu (acuut), categorie 1; H400            Aquatic Chronic 1; Gevaarlijk voor het aquatisch milieu (chronisch), categorie 1; H410</p> <p>De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.</p>											
<b>2.2</b>	<b><u>Etiketteringselementen</u></b>										
<p><u>Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 35%;">Gevaarlijk(e) bestandde(e)l(en)</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Gevarenpictogram(men)\</td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td>Signaalwoord</td> <td style="text-align: center;">Gevaar</td> </tr> <tr> <td>Gevarenaanduidingen</td> <td>           H302 Schadelijk bij inslikken.            H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.            H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         </td> </tr> <tr> <td>           Veiligheidsaanbevelingen            - Preventie            - Reactie         </td> <td>           P273 Voorkom lozing in het milieu.            P301+P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.            P351 Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.         </td> </tr> </table>		Gevaarlijk(e) bestandde(e)l(en)	-	Gevarenpictogram(men)\		Signaalwoord	Gevaar	Gevarenaanduidingen	H302 Schadelijk bij inslikken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Veiligheidsaanbevelingen - Preventie - Reactie	P273 Voorkom lozing in het milieu. P301+P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P351 Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
Gevaarlijk(e) bestandde(e)l(en)	-										
Gevarenpictogram(men)\											
Signaalwoord	Gevaar										
Gevarenaanduidingen	H302 Schadelijk bij inslikken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.										
Veiligheidsaanbevelingen - Preventie - Reactie	P273 Voorkom lozing in het milieu. P301+P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P351 Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.										
<b>2.3</b>	<b><u>Andere gevaren</u></b>										
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.										
Hormoonontregelende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.										
Andere gevaren	Geen bijzondere noembare gevaren.										

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen						
<b>3.1</b>	<b><u>Stoffen</u></b>	Zn SO <sub>4</sub> * (H <sub>2</sub> O) <sub>6</sub>				
Naam component(en)		CAS nr.	EINECS nr.	Index nr.	Reach nr.	Indeling
Zinksulfaat hexahydraat		13986-24-8	231-793-3	030-006-00-9	01-2119474684-27-0000	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.						
Specifieke concentratiegrens, M-factor, schatting acute toxiciteit						
Naam component(en)		CAS nr.	SCL, M-factor, ATE			
Zinksulfaat hexahydraat		13986-24-8	Aquatic Acute 1: M = 1 Aquatic Chronic 1: M = 1			
De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.						
<b>3.2</b>	<b><u>Mengsels</u></b>	Niet van toepassing (stof).				
4. Eerstehulpmaatregelen						
<b>4.1</b>	<b><u>Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen</u></b>					
Algemeen		Geen informatie beschikbaar.				
Eerste hulp bij inademing		Breng slachtoffer in frisse lucht. Voor lichamelijke rust zorgen, tegen afkoeling beschermen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.				
Eerste hulp bij contact met de huid		Verontreinigde kleding uittrekken. Pijnlijke plekken met water afwassen.				
Eerste hulp bij contact met de ogen		Onmiddellijk ogen met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.				
Eerste hulp bij inslikken		Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Arts raadplegen.				
<b>4.2</b>	<b><u>Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</u></b>					
Na inhalatie: Kan irritaties veroorzaken. Hoest, keelpijn, ademnood. Na inslikken: Buikpijn, diarree, misselijkheid, braken. Bij contact met de huid: Irritatie en roodheid kunnen optreden.						
<b>4.3</b>	<b><u>Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</u></b>					
Symptomatische behandeling.						
5. Brandbestrijdingsmaatregelen						
<b>5.1</b>	<b><u>Blusmiddelen</u></b>					
Geschikte blusmiddelen		Het product is niet brandbaar. Kies blusmiddel naar geaardheid van omgeving.				
Ongeschikte blusmiddelen		Geen informatie beschikbaar.				

<b>5.2</b>	<b><u>Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</u></b>	
Speciale blootstellingsrisico's	In geval van brand kunnen gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.	
<b>5.3</b>	<b><u>Advies voor brandweerlieden</u></b>	
Beschermende uitrusting	Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Geschikte beschermingskleding dragen.	
Speciale maatregelen	Het binnendringen van bluswater in oppervlaktewateren en grondwater vermijden.	
<b>6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel</b>		
<b>6.1</b>	<b><u>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures</u></b>	
Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.	
<b>6.2</b>	<b><u>Milieuvoorzorgsmaatregelen</u></b>	
Maatregelen ter bescherming van het milieu	Niet in riolering en/of open water lozen, niet in de grond laten dringen.	
<b>6.3</b>	<b><u>Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</u></b>	
Reinigingsmethode	Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen.	
<b>6.4</b>	<b><u>Verwijzing naar andere rubrieken</u></b>	
Persoonlijke bescherming	Zie rubriek 8.	
Verwijdering van het afvalproduct	Zie rubriek 13.	
<b>7. Hantering en opslag</b>		
<b>7.1</b>	<b><u>Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</u></b>	
Hantering	Voor goede ventilatie van magazijn en werkplaats zorgen. Stofontwikkeling vermijden. Contact met de substantie vermijden.	
<b>7.2</b>	<b><u>Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</u></b>	
Opslagcondities	In goed gesloten verpakking bewaren. Opslagklasse: 13 = onbrandbare vaste stof (Duitsland).	
Brand- en explosiepreventie	Geen informatie beschikbaar.	
Geschikt verpakkingsmateriaal	Geen informatie beschikbaar.	
Ongeschikt verpakkingsmateriaal	Geen informatie beschikbaar.	
<b>7.3</b>	<b><u>Specifiek eindgebruik</u></b>	
Er is geen informatie beschikbaar.		

### 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingsmaatregelen: Bevat geen stoffen met werkplekgrenswaarden.

Biologische grenswaarden: Geen informatie beschikbaar.

#### DNELs

##### Relevante DNELs van de stof

Stofnaam	Cas nr	Eind-punt	Drempel-niveau	Blootstellingsroute	Gebruikt in	Zn oplosbaar?
Zinksulfaat hexahydraat	13986-24-8	DNEL	0,83 mg Zn/kg LG/d	Oraal	Arbeiders en consumenten	Oplosbaar
		DNEL	0,83 mg Zn/kg LG/d	Oraal	Arbeiders en consumenten	Niet oplosbaar
		DNEL	8,3 mg Zn/kg LG/d	Dermaal	Arbeiders en consumenten	Oplosbaar
		DNEL	8,3 mg Zn/kg LG/d	Dermaal	Arbeiders en consumenten	Niet oplosbaar
		DNEL	1 mg Zn/m <sup>3</sup>	Inhalatief	Arbeiders	Oplosbaar
		DNEL	5 mg Zn/m <sup>3</sup>	Inhalatief	Arbeiders	Niet oplosbaar
		DNEL	1,3 mg Zn/m <sup>3</sup>	Inhalatief	Consumenten	Oplosbaar
		DNEL	2,5 mg Zn/m <sup>3</sup>	Inhalatief	Consumenten	Niet oplosbaar

#### PNECs

##### Relevante PNECs van de stof

Stofnaam	Cas nr	Eind-punt	Drempelniveau	Milieucompartiment
Zinksulfaat hexahydraat	13986-24-8	PNEC	20,6 µg Zn/L	Zoet water
		PNEC	6,1 µg Zn/L	Zeewater
		PNEC	235,6 mg Zn/kg droog gewicht	Zoetwatersedimenten
		PNEC	113 mg Zn/kg droog gewicht	Zeewatersedimenten
		PNEC	106,8 mg Zn/kg droog gewicht	Bodem
		PNEC	52 µg Zn/L	Rioolwaterzuivering

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen: Afzuigsystem met passende filter gebruiken. Luchtcyclonen voor stofverzameling. Toepassing in gesloten systemen

#### Persoonlijke beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen/het gezicht: Sluitende veiligheidsbril volgens NEN-EN ISO 16321-1:2022.

Bescherming van huid/lichaam: Draag geschikte beschermende kleding.



Bescherming van de handen: Beschermingshand-schoenen volgens EN 374.  
 Handschoenmateriaal: Nitrilrubber - De dikte van de laag: 0,11 mm  
 Doorbraaktijd: >480 min.  
 De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenenfabrikant, houd er rekening mee.





Bescherming van de ademhalingswegen	Bij stofvorming: Deeltjesfilterapparaat P2 volgens EN 143.
Thermische gevaren	Geen informatie beschikbaar.
Beheersing van milieublootstelling	Zie rubriek 6.2; Milieuvorzorgsmaatregelen.
Beschermende en hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
<b>9. Fysische en chemische eigenschappen</b>	
<b>9.1</b>	<b><u>Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</u></b>
Fysische toestand	Vast, poeder.
Kleur	Wit
Geur	Geurloos.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
Smelt-/Vriespunt	1013 hPa, lucht: > 204 °C (ontleding).
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar.
Explosiegrenzen	Onderste explosiegrens: niet beschikbaar. Bovenste explosiegrens: niet beschikbaar.
Vlampunt	Niet brandbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	> 70 °C: Vorming van Zinksulfaat monohydraat (ZnSO <sub>4</sub> * H <sub>2</sub> O). > 240 °C: Zinksulfaat, watervrij. > 680 °C: Vorming van Zwaveltrioxide.
pH	Niet beschikbaar.
Kinematische viscositeit	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Bij 20 °C: 211 g/l.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dichtheid of relatieve dichtheid	Bij 20 °C: 2,05 g/cm <sup>3</sup> .
Relatieve dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing.
<b>9.2</b>	<b><u>Overige informatie</u></b>
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Brand bevorderende eigenschappen	Niet beschikbaar.
Bulkdichtheid	Ca. 800 - 1000 kg/m <sup>3</sup>


Verdampingsnelheid	Niet beschikbaar.			
Overige informatie	Molecuulgewicht: 269,5 g/mol.			
<b>10. Stabiliteit en reactiviteit</b>				
<b>10.1 <u>Reactiviteit</u></b>				
Reactiviteit	Geen gevaarlijke reacties bekend indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.			
<b>10.2 <u>Chemische stabiliteit</u></b>				
Stabiliteit	Het product is onder normale opslagomstandigheden stabiel.			
<b>10.3 <u>Mogelijke gevaarlijke reacties</u></b>				
Gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties bekend indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.			
<b>10.4 <u>Te vermijden omstandigheden</u></b>				
Te vermijden omstandigheden	Tegen grote hitte beschermen.			
<b>10.5 <u>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</u></b>				
Te vermijden stoffen	Geen informatie beschikbaar.			
<b>10.6 <u>Gevaarlijke ontledingsproducten</u></b>				
Gevaarlijke ontledingsproducten	In geval van brand kan ontstaan: zwaveloxide.			
Thermische ontleding	> 70 °C: Vorming van zinksulfaat monohydraat (ZnSO <sub>4</sub> * H <sub>2</sub> O). > 240 °C: Zinksulfaat, watervrij. > 680 °C: Vorming van zwaveltrioxide.			
<b>11. Toxicologische informatie</b>				
<b>11.1 <u>Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008</u></b>				
Acute toxiciteit				
<b>Cas nr</b>	<b>Stofnaam</b>	<b>Blootstellings-route</b>	<b>Dosis</b>	<b>Soort</b>
13986-24-8	Zinksulfaat hexahydraat	Oraal	LD50 = 862 – 4.429 mg/kg	Rat
		Dermaal	LD50 = >2.000 mg/kg	Rat
Acute toxiciteit: oraal	Acute Tox. 4; H302 = Schadelijk bij inslikken.			
Acute toxiciteit: dermaal	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			
Acute toxiciteit: inhalatief	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			
Huidcorrosie/-irritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Eye Dam. 1; H318 = Veroorzaakt ernstig oogletsel.			
Sensibilisatie van de luchtwegen/huid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			

Mutageniteit in geslachtscellen	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.																					
Carcinogene werking	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.																					
Toxische effecten op de reproductie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.																					
Effecten op en over de lactatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.																					
Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.																					
Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.																					
Gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.																					
<b>11.2 Informatie over andere gevaren</b>																						
Symptomen	Na inhalatie: Kan irritaties veroorzaken. Hoest, keelpijn, ademnood. Na inslikken: Buikpijn, diarree, misselijkheid, braken. Bij contact met de huid: Irritatie en roodheid kunnen optreden.																					
<b>12. Ecologische informatie</b>																						
<b>12.1 Toxiciteit</b>																						
<p>Aquatoxiciteit            Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cas nr</th> <th>Stofnaam</th> <th>pH</th> <th>Dosis</th> <th>h/d</th> <th>Soort</th> <th>Bron</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13986-24-8</td> <td>Zinksulfaat hexahydraat</td> <td>&lt; 7</td> <td>EC50 = 1,70 mg Zn/L</td> <td>48 h</td> <td>Ceriodaphnia dubia</td> <td>US EPA 821-R-02 - 012</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>&gt; 7</td> <td>EC50 = 0,56 mg Zn/L</td> <td>72 h</td> <td>Selenastrum capricornutum</td> <td>OECD 201</td> </tr> </tbody> </table>		Cas nr	Stofnaam	pH	Dosis	h/d	Soort	Bron	13986-24-8	Zinksulfaat hexahydraat	< 7	EC50 = 1,70 mg Zn/L	48 h	Ceriodaphnia dubia	US EPA 821-R-02 - 012			> 7	EC50 = 0,56 mg Zn/L	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
Cas nr	Stofnaam	pH	Dosis	h/d	Soort	Bron																
13986-24-8	Zinksulfaat hexahydraat	< 7	EC50 = 1,70 mg Zn/L	48 h	Ceriodaphnia dubia	US EPA 821-R-02 - 012																
		> 7	EC50 = 0,56 mg Zn/L	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201																
M-factor: 1.																						
<b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>																						
Persistentie en afbreekbaarheid	Methoden om de afbreekbaarheid te bestemmen zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.																					
<b>12.3 Bioaccumulatie</b>																						
Bioaccumulatie	Een noemenswaardige bioaccumulatie is niet te verwachten.																					
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen informatie beschikbaar.																					
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>																						
Mobiliteit	Kp vaste stoffen-water: 58,5 L/kg.																					



<b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	
Beoordeling	Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
<b>12.6 Hormoonontregelende eigenschappen</b>	
Hormoonontregelend vermogen	Geen informatie beschikbaar.
<b>12.7 Andere schadelijke effecten</b>	
Algemene informatie	Niet in riolering en/of grond water en/of open water lozen. Risico voor het drinkwater.
<b>13. Instructie voor verwijdering</b>	
<b>13.1 Afvalverwerkingsmethoden</b>	
Productverwijdering	Verbranding met toestemming van nationale instanties.
Europese afvalstoffenlijst	06 03 13* = Vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten * = De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.
Verwijdering van de verpakking	Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
Verdere informatie	Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.
<b>14. Informatie met betrekking tot het vervoer</b>	
Transport van gevaarlijke goederen over de weg, het spoor en binnenwateren (ADR/RID/ADN)	<p><b>14.1 VN-nummer</b>  <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>  <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>  <b>14.4 Verpakkingsgroep</b></p>
	<p>UN 3077  MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.  (Zinksulfaat)  9  III  Gevaarlabel: 9</p>   <p>Classificatiecode: M7  Gevarenidentificatienr (Kemmler): 90  Speciale voorschriften: 274, 335, 375, 601  Beperkte hoeveelheden (LQ): 5 kg  Uitgezonderde hoeveelheden: E1  Transportcategorie: 3  Verpakking - Aanwijzingen: P002 IBC08 LP02 R001  Verpakking - Speciale voorschriften: PP12 B3  Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking: MP10  Transporttanks - Aanwijzingen: T1 BK1 BK2 BK3  Transporttanks - Speciale voorschriften: TP33  Tankcode: SGAV LGBV  Tunnelbeperkingscode: -  Transport toegestaan: T  Uitrusting vereist: PP</p>

<p>Transport van gevaarlijke goederen per zeeschip (IMDG)</p>	<p><b><u>14.1 VN-nummer</u></b>  <b><u>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</u></b>  <b><u>14.3 Transportgevaarklasse(n)</u></b>  <b><u>14.4 Verpakkingsgroep</u></b></p>	<p>UN 3077          ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate)          9          III          Gevaarlabel: 9</p>   <p>Speciale voorschriften: 274, 335, 966, 967, 969          Beperkte hoeveelheden (LQ): 5 kg          Uitgezonderde hoeveelheden: E1          EmS: F-A, S-F          Verpakking - Aanwijzingen: P002 LP02          Verpakking - Voorschriften: PP12          IBC – Aanwijzingen: IBC08          IBC – Voorschriften: B3          Tank instructies – IMO: -          Tank instructies – UN: T1 BK2 BK3 BK3          Tank instructies – Voorschriften: TP33          Opslagcategorie (stowage category): A – SW23          Eigenschappen en opmerking: -          Segregatiegroep: Geen</p>
<p>Transport van gevaarlijke goederen door de lucht (ICAO-IATA)</p>	<p><b><u>14.1 VN-nummer</u></b>  <b><u>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</u></b>  <b><u>14.3 Transportgevaarklasse(n)</u></b>  <b><u>14.4 Verpakkingsgroep</u></b></p>	<p>UN 3077          Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc sulphate)          9          III          Gevaarlabel: Miscellaneous &amp; Environmentally hazardous</p>   <p>Uitgezonderde hoeveelheid: E1          Passagiers- en vrachtvliegtuig: Beperkte hoeveelheid: Pack.Instr. Y956 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G          Passagiers- en vrachtvliegtuig: Pack.Instr. 956 - Max. Net Qty/Pkg. 400 kg          Alleen vrachtvliegtuig: Pack.Instr. 956 - Max. Net Qty/Pkg. 400 kg          Speciale voorschriften: A97, A158, A179, A197, A215          Emergency Response Guide-Code (ERG): 9L</p>

<b>14.5 Milieugevaren</b>	
Milieugevaar	Stof is gevaarlijk voor het milieu volgens de criteria van de modelreglementen van de VN.
Mariene verontreiniging	IMDG: ja. ADN: ja.
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.	
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	
Geen informatie beschikbaar.	
<b>15. Regelgeving</b>	
<b>15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel</b>	
Van toepassing zijnde EU Reglementen	Geen informatie beschikbaar.
Nationale voorschriften	<p><b>Duitsland:</b> Opslagklasse: 13 Water risico klasse: 3 (sterk waterbedreigend) <i>Verordening gevaarlijke incidenten:</i> Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III): Milieugevaren: Sectie 1.3.1 = Code E1, kwantiteitsdrempel 100 000kg / 200 000kg <i>Informatie over arbeidsbeperkingen:</i> Arbeidsbeperkingen voor jongeren in acht nemen. Neem arbeidsbeperkingen in acht voor zwangere vrouwen en moeders die borstvoeding geven. <i>Andere voorschriften, beperkingen en verordeningen:</i> Geen gegevens beschikbaar</p> <p><b>EU Lidstaten:</b> Markering van verpakking met inhoud &lt;= 125 ml</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><i>Signaalwoord:</i> Gevaar <i>Gevarenaanduidingen:</i> H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. <i>Veiligheidsaanbevelingen:</i> P301+P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P351 Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. <i>Overige voorschriften en beperkingen:</i> Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]. Milieugevaren: Code E1, Quantity threshold 100 000 kg / 200 000 kg.</p>
<b>15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling</b>	
Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.	

16. Overige informatie	
Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)	In overeenstemming met de verordening. Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd bij 2020/878/EU. Herstructurering en herziening van de rubrieken 1 tot en met 15.
Informatiebronnen	Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en)) Zie ook op het internetadres: <a href="https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances">https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances</a>
(EU)H-verklaring(en)	H302 Schadelijk bij inslikken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Classificatieprocedure	Geen informatie beschikbaar.
Lijst van afkortingen en acroniemen	<p>Acute Tox.: Acute toxiciteit.</p> <p>ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.</p> <p>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.</p> <p>ADR/RID/ADN Overeenkomsten betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren.</p> <p>Aquatic Acute: Gevaarlijk voor het aquatisch milieu (acuut).</p> <p>Aquatic Chronic: Gevaarlijk voor het aquatisch milieu (chronisch).</p> <p>ATE: Schatting acute toxiciteit.</p> <p>BCF : Bioconcentratiefactoren.</p> <p>CAS: Nummer van de Chemical Abstracts Service.</p> <p>CLP: Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008.</p> <p>DGR: (Dangerous Goods Regulations) Gevaarlijke stoffen voorschriften.</p> <p>DNEL: Afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level).</p> <p>DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect (Derived Minimal Effect Level).</p> <p>EG-nummer: De EG-inventaris (EINECS, ELINCS en de NLP-lijst) is de bron voor het zevencijferige EG-nummer, een identificatiecode voor stoffen die in de EU (Europese Unie) in de handel zijn.</p> <p>EC50: Mediaan Effectieve Concentratie.</p> <p>EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances).</p> <p>ELINCS: Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan (European List of notified Chemical Substances).</p> <p>Eye Dam: Ernstig oogletsel.</p> <p>GHS: (Globally Harmonized System) Wereldwijd geharmoniseerd systeem.</p> <p>IATA: (International Air Transport Association) Internationale Luchtvaartorganisatie.</p> <p>IATA/DGR: Gevaarlijke stoffen voorschriften voor de luchttransport.</p> <p>ICAO: Internationale burgerluchtvaartorganisatie (International Civil Aviation Organization).</p> <p>ICAO-TI: Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen.</p> <p>IMDG: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (International Maritime Dangerous Goods).</p> <p>Kp: Verdelingscoëfficiënt.</p> <p>LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.</p> <p>LG: Lichaamsgewicht.</p> <p>M-factor: Vermenigvuldigingsfactor.</p> <p>PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische stof.</p> <p>PNEC: Voorspelde concentratie(s) zonder effect (Predicted No Effect Concentration(s)).</p>

REACH: Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.  
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).  
SCL: Specifieke concentratiegrens.  
Zn: Zink.  
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

Holland Animal Care B.V. wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

---

**Einde van document**