

Perfect (Zinksulfaat hexahydraat)**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Productnaam: Perfect (Zinksulfaat hexahydraat)

REACH registratienr.: 01-2119474684-27-0000

CAS nr.: EG- 13986-24-8

nummer: 231-793-3

EU-Identificatienummer: 030-006-00-9

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruikAlgemeen gebruik: Chemische grondstof
Alleen voor industriële doeleinden

Geïdentificeerde toepassingen:

Industrieel gebruik:

- 0 Generisch blootstellingsscenario: Industrieel gebruik van zinkhoudende primaire en secundaire grondstoffen bij de productie van Zinksulfaat in meerdere verwerkingsstappen, collectie van de substantie
SU 0,2a,3,8,9,10; PROC 2,3,5,8b,9,22,26; PC 19,20,21; ERC 1
- 1 Generisch blootstellingsscenario: Industrieel gebruik van Zinksulfaat formulering van preparaten door grondig mengen, droog of oplosmiddel, de grondstoffen eventueel door middel van persen, pelleteren en sinteren eventueel aansluitend verpakt
SU 2a,3,8,9,10; PROC 1,2,3,4,5,8b,9,13,14,15,22; ERC 1,2
- 2 Generisch blootstellingsscenario: Industrieel gebruik van Zinksulfaat en Zinksulfaat-toebereiding productie van andere anorganische en organische zinksubstanties in een oplosmiddelhoudende matrix, eventueel met filteren en verpakken
SU 0,3,8,9,10,14,15,17; PROC 1,2,3,4,8b,9,13,15,21,22,23,26; PC 7,14,19,20,21,24,29,39; AC 2,7,12-2; ERC 1,2,5,6a
- 3 Generisch blootstellingsscenario: Professionele verwerking en industrieel gebruik van Zinksulfaat, Gebruik als laboratoriumreagens, in organische stoffen, water, voor analyse en chemicaliën die in de chemische industrie voor syntheseprocessen ingezet worden
SU 3,10,22,24; PROC 1,2,3,4,5,8a,8b,9,10,15; PC 19,21,28,39; ERC 1,2,4,6a,6b,8a,8b,8d,9a
- 4 Generisch blootstellingsscenario: Industrieel gebruik van Zinksulfaat en Zinksulfaat-formulering van preparaten als componenten voor de productie van vaste mengsels en matrijzen voor professionele gebruiker
SU 1,3,4,5,8,9,10,11,12,13,14,20; PROC 1,2,3,4,5,8b,9,13,14,15,22; PC 1,8,9a,9b,9c,12,14,15,18,20,21,26,28,29,32,35,37,39; ERC 1,2,3,4,5,7,8a,8b,8d,10a,10b
- 5 Generisch blootstellingsscenario: Industrieel gebruik van Zinksulfaat en Zinksulfaat. componenten voor het vervaardigen van dispersies, pasta's en andere visceuze of gepolymiseerde matrixen
SU 3,4,5,6b,7,8,9,10,18,20; PROC 1,2,3,4,5,6,8b,9,10,13,14,15; PC 2,8,9a,9b,12,14,15,18,19,20,21,23,24,25,28,29,32,34,35,39,40; AC 1,2,7; ERC 1,2,3,4,5,6a,6b,6d,8a,8b,8d,9a,9b,10a,10b,11a
- 6 Generisch blootstellingsscenario: Industrie en professionele verwerking van vaste stof substraten met < 25 % w/w Zinksulfaat.
SU 3,5,6b,9,10,22; PROC 4,5,6,8b,9,10,11,13,19; PC 1,8,9a,9b,9c,14,15,18,20,21,28,29,35,39; AC 0; ERC 8a,8d,10a,11a

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU)
Nr. 453/2010

Bewerkt: 23-5-2016
Versie: 5
Taal: nl-NL
Datum van uitgifte: 26-8-2014

Perfect (Zinksulfaat hexahydraat)

Pagina: 2 van 12

Industriële toepassingen:

- 3 Generisch blootstellingsscenario: Professionele verwerking en industrieel gebruik van Zinksulfaat, Gebruik als laboratoriumreagens, in organische stoffen, water, voor analyse en chemicaliën die in de chemische industrie voor syntheseprocessen ingezet worden
SU 3,10,22,24; PROC 1,2,3,4,5,8a,8b,9,10,15; PC 19,21,28,39; ERC 1,2,4,6a,6b,8a,8b,8d,9a
- 6 Generisch blootstellingsscenario: Industrie en professionele verwerking van vaste stof substraten met < 25 % w/w Zinksulfaat.
SU 3,5,6b,9,10,22; PROC 4,5,6,8b,9,10,11,13,19; PC 1,8,9a,9b,9c,14,15,18,20,21,28,29,35,39; AC 0; ERC 8a,8d,10a,11a
- 7 Generisch blootstellingsscenario: Industrie en professionele verwerking van dispersies, pasta's en gepolymeriseerde substraten met < 25 % w/w Zinksulfaat
SU 9,20,22; PROC 8b,9,10,11,13; PC 8,20,21,28,29,35,39; ERC 8a

Toepassing door de gebruiker:

- 8 Generisch blootstellingsscenario, consumenten: gecombineerd voor alle blootstellingswegen
SU 21
-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU)
Nr. 453/2010

Bewerkt: 23-5-2016
Versie: 5
Taal: nl-NL
Datum van uitgifte: 26-8-2014

Perfect(Zinksulfaat hexahydraat)

Pagina: 3 van 12

Overzicht van geregistreerde en geïdentificeerde toepassingen en expositie scenario's:

IU 1, Vervaardiging van Zinksulfaat, nat: GESZnSO4 0

IU

5, Component voor de vervaardiging van anorganische zinkverbindingen: GESZnSO4 2

IU 6, Elektrogalvanische verzinking: GESZnSO4 2

IU 7, Galvanisering: GESZnSO4 2

IU 8, Elektrolytische zinkwinning: GESZnSO4 2

IU 9, Gebruik als laboratoriumreagens: GESZnSO4 3

IU 10, Ertsopwerking (mijnindustrie, metallurgie): GESZnSO4 0, GESZnSO4 1

IU 11, Pyrometallische zinkwinning: GESZnSO4 2

IU 12, Component voor de vervaardiging van organische zinkverbindingen:

GESZnSO4 2

IU 13, Component voor de vervaardiging van anorganische pigmenten, d.w.z.

lithoponen: GESZnSO4 1, GESZnSO4 4

IU 14, Component voor de vervaardiging van coatings/verven, inkten, lakken, lazuren:

GESZnSO4 1, GESZnSO4 4

IU 15, Component voor de vervaardiging van oppervlaktebehandelingsmiddelen:

GESZnSO4 1, GESZnSO4 4

IU 16, Component voor de papiercoating: GESZnSO4 1, GESZnSO4 5

IU 17, Gebruik van ZnSO4-houdende papiercoatings: GESZnSO4 6

IU 18, Component voor de textiel-/leercoating/-behandeling: GESZnSO4 1,

GESZnSO4 5

IU 19, Gebruik van ZnSO4-houdende textiel- en leercoatings: GESZnSO4 6

IU 20, Additief voor de vervaardiging van

smeermiddelen/vetten/metaalbewerkingsvloeistoffen: GESZnSO4 1, GESZnSO4 5

IU 21, Gebruik van ZnSO4-houdende

smeermiddelen/vetten/metaalbewerkingsmiddelen: Generic consumer/environment

IU 22, Gebruik van ZnSO4-houdende katalysatoren: GESZnSO4 1, GESZnSO4 5 IU

23, Additief voor de formulering van voeder- en voedingsmiddelen: GESZnSO4 1,

GESZnSO4 4, GESZnSO4 5

IU 24, Additief voor de formulering van biocideproducten: GESZnSO4 1, GESZnSO4

4, GESZnSO4 5

IU 25, Additief voor de formulering van reinigingsmiddelen: GESZnSO4 1, GESZnSO4

4, GESZnSO4 5

IU 26, Gebruik van ZnSO4-houdende reinigingsmiddelen: GESZnSO4 6, GESZnSO4

7, Generic consumer/environment

IU 27, Additief voor de formulering van mesten: GESZnSO4 1, GESZnSO4 4,

GESZnSO4 5

IU 28, Gebruik van ZnSO4-houdende mestformuleringen: Generic

consumer/environment

IU 29, Additief voor de formulering van cosmetica: GESZnSO4 1, GESZnSO4 4,

GESZnSO4 5

IU 30, Toepassing van cosmetica: GESZnSO4 6, GESZnSO4 7, Generic

consumer/environment

IU 31, Additief voor de formulering van farmaceutische en veterinaire producten:

GESZnSO4 1, GESZnSO4 4, GESZnSO4 5

IU 32, Toepassing van farmaceutische en veterinaire producten: GESZnSO4 6,

GESZnSO4 7, Generic consumer/environment

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 453/2010

Bewerkt: 23-5-2016
Versie: 5
Taal: nl-NL
Datum van uitgifte: 26-8-2014

Perfect(Zinksulfaat hexahydraat)

Pagina: 4 van 12

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmabenaaming: Holland Animal Care B.V.
Straat/Postbus: Rijssensestraat 160
Postcode, plaats: 7642 NN
Wierden, Holland
Telefoon: +31 548 545520
email: info@hollandanimalcare.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nat. Vergiftingen Informatie Centrum, Bilthoven
tel: +31 (0)30 2748888

InfraServ GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt, Duitsland
(in het Duits en Engels)
Telefoon: +49 69 3056418

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificering conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302 Schadelijk bij inslikken.
Eye Dam. 1; H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Aquatic Chronic 1; H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M-factor = 1

Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG

Xn; R22 Schadelijk bij opname door de mond.
Xi; R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
N; R50-53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (CLP)

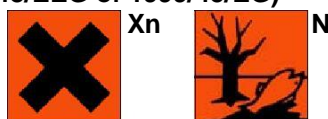


Signaalwoord: **Gevaar**

Gevarenaanduidingen: H302 Schadelijk bij inslikken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen: 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.

Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 453/2010

Bewerkt: 23-5-2016

Versie: 5

Taal: nl-NL

Datum van uitgifte: 26-8-2014

Perfect(Zinksulfaat hexahydraat)

Pagina: 5 van 12

R-zinnen:	R 22	Schadelijk bij opname door de mond.
	R 41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
	R 50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S-zinnen:	S (2)	Buiten bereik van kinderen bewaren.
	S 22	Stof niet inademen.
	S 26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
	S 39	Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.
	S 46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
	S 60	Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
	S 61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

2.3 Andere gevaren

Geen bijzondere noembare gevaren.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Chemische karakterisering:

Zn SO₄ * (H₂O)₆

CAS nr.: EG- 13986-24-8

nummer: 231-793-3

EU-identificatienummer: 030-006-00-9

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie:	Breng slachtoffer in frisse lucht. Voor lichamelijke rust zorgen, tegen afkoeling beschermen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.
Huidcontact:	Verontreinigde kleding uittrekken. Pijnlijke plekken met water afwassen.
Oogcontact:	Onmiddellijk ogen met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.
Ingestie:	Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na inhalatie: Huidirritatie mogelijk.
Hoest, keelpijn, ademnood.
Na inslikken: Buikpijn, diarree, misselijkheid, braken.
Bij contact met de huid: Irritatie en roodheid kunnen optreden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Het product is niet brandbaar. Kies blusmiddel naar geaardheid van omgeving.

Perfect(Zinksulfaat hexahydraat)

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

In geval van brand kunnen gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Geschikte beschermingskleding dragen.

Aanvullende informatie: Het binnendringen van bluswater in oppervlaktewateren en grondwater vermijden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering en/of open water lozen, niet in de grond laten dringen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubriek 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Voor goede ventilatie van magazijn en werkplaats zorgen. Stofontwikkeling vermijden. Contact met de substantie vermijden.

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

Eisen aan opslagruimte en verpakking:

In goed gesloten verpakking bewaren.

Opslagklasse: 13 = Niet brandbare vaste stoffen

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Aanvullende informatie: Bevat geen stoffen met werkplekgrenswaarden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 453/2010

Bewerkt: 23-5-2016
Versie: 5
Taal: nl-NL
Datum van uitgifte: 26-8-2014

Perfect(Zinksulfaat hexahydraat)

Pagina: 7 van 12

DNEL/DMEL:	DNEL arbeiders en consumenten: DNEL oraal, Zn oplosbaar: 0,83 mg Zn/kg bw/d DNEL oraal, Zn niet oplosbaar: 0,83 mg Zn/kg bw/d DNEL dermaal, Zn oplosbaar: 8,3 mg Zn/kg bw/d DNEL dermaal, Zn niet oplosbaar: 83 mg Zn/kg bw/d DNEL arbeiders, inhalatief, Zn oplosbaar: 1 mg Zn/m ³ DNEL arbeiders, inhalatief, Zn niet oplosbaar: 5 mg Zn/m ³ DNEL consumenten, inhalatief, Zn oplosbaar: 1,3 mg Zn/m ³ DNEL consumenten, inhalatief, Zn niet oplosbaar: 2,5 mg Zn/m ³
PNEC:	PNEC water (zoet water): 20,6 µg Zn/L PNEC water (zeewater): 6,1 µg Zn/L PNEC sediment (zoet water): 235,6 mg Zn/kg dw PNEC sediment (zeewater): 113 mg Zn/kg dw PNEC grond: 106,8 mg Zn/kg dw PNEC zuiveringsinstallatie: 52 µg Zn/L

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Persoonlijke bescherming

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Bescherming van de ademhaling:

Bij stofvorming: Deeltjesfilterapparaat P2 volgens EN 143.

Handbescherming:

Beschermingshand-schoenen volgens EN 374.

Handschoenmateriaal: Nitrilkautschuk - De dikte van de laag: 0,11 mm

Doorbraaktijd: >480 min.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenenfabricant, houd er rekening mee.

Oogbescherming:

Sluitende veiligheidsbril volgens EN 166.

Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende en hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk:	Vorm: vast, poeder Kleur: wit
Geur:	geurloos
Geurdrempelwaarde	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde:	geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt:	1013 hPa, lucht: > 204 °C (Ontleding)
Beginkookpunt en kooktraject:	geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	niet brandbaar
Verdampingssnelheid:	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid:	geen gegevens beschikbaar
Explosierisico:	geen gegevens beschikbaar
Explosie grenzen:	geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 453/2010

Bewerkt: 23-5-2016
Versie: 5
Taal: nl-NL
Datum van uitgifte: 26-8-2014

Perfect(Zinksulfaat hexahydraat)

Materiaalnummer Z004

Pagina: 8 van 12

Dampdruk:	geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	bij 20 °C: 2,05 g/cm ³
Oplosbaarheid in water:	bij 20 °C: 211 g/L
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding:	> 70 °C: Vorming van Zinksulfaat monohydraat (ZnSO ₄ * H ₂ O) > 240 °C: Zinksulfaat, watervrij > 680 °C: Vorming van Zwaveltrioxide
Viscositeit, dynamisch:	geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen:	geen gegevens beschikbaar
Brandbevorderende eigenschappen:	geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Bulkdichtheid:	ca. 800 - 1000 kg/m ³
Verdere informatie:	Molecuulgewicht: 269,5 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is onder normale opslagomstandigheden stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Tegen grote hitte beschermen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding:	In geval van brand kan ontstaan: zwafeloxyyde. > 70 °C: Vorming van Zinksulfaat monohydraat (ZnSO ₄ * H ₂ O) > 240 °C: Zinksulfaat, watervrij > 680 °C: Vorming van Zwaveltrioxide
-----------------------	---

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:	
LD50 Rat, oraal:	862 - 4429 mg/kg
LD50 Rat, dermaal:	> 2000 mg/kg

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 453/2010

Bewerkt: 23-5-2016

Versie: 5

Taal: nl-NL

Datum van uitgifte: 26-8-2014

Perfect(Zinksulfaat hexahydraat)

Pagina:

9 van 12

Toxicologische werkingen: 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.
Oogbeschadiging/-irritatie: Eye Dam. 1; H318 = Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Overgevoeligheid van de luchtwegen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Sensibilisering van de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen/Genotoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting: 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.

Symptomen

Na inhalatie: Huidirritatie mogelijk.
Hoest, keelpijn, ademnood.
Na inslikken: Buikpijn, diarree, misselijkheid, braken.
Bij contact met de huid: Irritatie en roodheid kunnen optreden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
pH < 7: EC50 Ceriodaphnia dubia: 1,70 mg/Zn/L/48h (US EPA 821-R-02-012)
pH > 7: EC50 Selenastrum capricornutum: 0,56 mg/Zn/L/72h (OECD 201)
M-factor: 1

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Overige informatie: Methoden om de afbreekbaarheid te bestemmen zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Een noemenswaardige bioaccumulatie is niet te verwachten.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU)
Nr. 453/2010

Bewerkt: 23-5-2016
Versie: 5
Taal: nl-NL
Datum van uitgifte: 26-8-2014

Perfect(Zinksulfaat hexahydraat)

Pagina: 10 van 12

12.4 Mobiliteit in de bodem

Kp vaste stoffen-water: 58,5 L/kg

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten

Algemene informatie: Niet in riolering en/of grond water en/of open water lozen.
Risico voor het drinkwater.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Afvalcode: 06 03 13* = Vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten
* = De verwijdering dient verplicht te worden aangetoond.

Aanbeveling: Verbranding met toestemming van nationale instanties.

Verpakking

Aanbeveling: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Verdere informatie

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

3077

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID, ADN: UN 3077, MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Zinksulfaat)
IMDG, IATA: UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Zinc sulphate)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID, ADN: Klasse 9, Code: M7
IMDG: Class 9, Subrisk -
IATA: Class 9

14.4 Verpakkingsgroep

III

14.5 Milieugevaren

Marine pollutant - IMDG: Ja
Marine pollutant - ADN: Ja

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU)
Nr. 453/2010

Bewerkt: 23-5-2016
Versie: 5
Taal: nl-NL
Datum van uitgifte: 26-8-2014

Perfect(Zinksulfaat hexahydraat)

Pagina: 11 van 12

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport (ADR/RID)

Waarschuwbord: ADR/RID: Gevaarnummer 90, VN-nummer 3077
gevaarsetiket: 9 274 335 601
Speciale voorschriften:
Beperkte hoeveelheden: 5 kg
EQ: E1
Verpakking - Aanwijzingen: Verpakking P002 IBC08 LP02 R001
- Speciale voorschriften: Special PP12 B3
provisions for packing together: MP10
Portable Tanks - Aanwijzingen: T1 BK1 BK2
Portable Tanks - Speciale voorschriften: TP33
Tank coding: SGAV LGBV
Code tunnelbeperking: E



Transport op binnenlandse wateren (ADN)

gevaarsetiket: 9
Speciale voorschriften: 274 335 601
Beperkte hoeveelheden: 5 kg
EQ: E1
Transport toegestaan: T
Uitrusting vereist: PP

Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer: F-A, S-F
Speciale voorschriften: 274, 335, 966, 967
Beperkte hoeveelheden: 5 kg
EQ: E1
Verpakking - Aanwijzingen: P002, LP02
Verpakking - Voorschriften: PP12
IBC - Aanwijzingen: IBC08
IBC - Voorschriften: B3
Tank instructions - IMO: -
Tank instructions - UN: T1, BK2, BK2, BK3
Tank instructions - Voorschriften: TP33
Stuwng en scheiding: Category A. When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
Eigenschappen en opmerking: -

Luchttransport (IATA)

Hazard: Miscellaneous
EQ: E1
Passenger Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y956 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Passenger: Pack.Instr. 956 - Max. Net Qty/Pkg. 400 kg
Cargo: Pack.Instr. 956 - Max. Net Qty/Pkg. 400 kg
Special Provisioning: A97 A158 A179
ERG: 9L

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU)
Nr. 453/2010

Bewerkt: 23-5-2016
Versie: 5
Taal: nl-NL
Datum van uitgifte: 26-8-2014

Perfect(Zinksulfaat hexahydraat)

Pagina: 12 van 12

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale voorschriften - EG-lidstaten

Markering van verpakking met inhoud <= 125mL



Signaalwoord:	Gevaar	
Gevarenaanduidingen:	H302	Schadelijk bij inslikken.
	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veiligheidsaanbevelingen:	P301+P312	NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
	P351	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.

Nationale voorschriften - Nederland

Opslagklasse:	13 = Niet brandbare vaste stoffen
Water risico klasse:	3 = sterk waterbedreigend (Catalogus nummer WGK 432)
Storingsverordening:	Nr. 9a
Informatie over werkplaatsbeperking:	Werkgelegenheidsbeperkingen voor jongeren in acht nemen. Werkgelegenheidsbeperkingen voor aanstaande en zogende moeders in acht nemen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Verdere informatie

Reden van de laatste veranderingen: Algemene vernieuwingen
Datum eerste uitgifte: 24-6-2011

Opgesteld door

Contactpersoon: zie rubriek 1: Informatie

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. In het geval van mengen van het product vermeld in dit veiligheidsinformatieblad met andere producten of in het geval van verwerking de informatie in dit veiligheidsinformatieblad kan niet worden overgezet naar het nieuwe materiaal tenzij in de tekst anders vermeld.

