

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Stofnaam	: Zink Sulfate Heptahydrate
EG-Nr	: 231-793-3
CAS-Nr	: 7446-20-0
Brutoformule	: ZnSO ₄ • 7H ₂ O

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Nutrient; Voedingssupplement

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Jost Chemical Co.
8150 Lackland Rd.
63114 Saint Louis, Missouri
T 314-428-4300 - F 314-428-4366
sds@jostchemical.com - www.jostchemical.com

Distributeur

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL
rue du Bois Portal n° 30/1-3
B - 5300 Andenne - BELGIQUE
T +32 85-552655 - F +32 85-552654
info@jostchemical.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Voor gevaarlijke stoffen [of gevaarlijke goederen] Incident Spill, Leak, Fire, Exposure of Accident
Bel CHEMTREC dag of nacht
Verenigde Staten en Canada: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887
Wereldwijd: +1 703-741-5970

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]Mengsels/Stoffen: VIB EU 2015: Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Acute orale toxiciteit, Categorie 4	H302
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H400
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H410

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

: 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.

Zink Sulfate Heptahydrate

Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- : P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.
- P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- P273 - Voorkom lozing in het milieu.
- P280 - Oogbescherming, Gelaatsbescherming dragen.
- P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P330 - De mond spoelen.
- P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
- P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving .

2.3. Andere gevaren

PBT: nog niet beoordeeld

vPvB: nog niet beoordeeld

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stofoortype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%
Zink Sulfate Heptahydrate	(CAS-Nr) 7446-20-0 (EG-Nr) 231-793-3	100

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
- EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Arts: corticoïde spray toedienen. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
- EHBO na contact met de huid : Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt. Huid met overvloedig water wassen.
- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een dokter bellen.
- EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Antigifcentrum raadplegen (www.big.be/antigif.htm). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Arts: maagspoeling. De mond spoelen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten na inademing : NA INADEMEN VAN STOF: Hoesten.
- Symptomen/effecten na contact met de huid : Lichte irritatie.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen : Corrosie van het oogweefsel. Gestoord gezichtsvermogen. Ontsteking/aantasting oogweefsel. Ernstig oogletsel.
- Symptomen/effecten na opname door de mond : NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Maag-/darmklachten. Misselijkheid. Braken. Buikpijn. Bloederige stoelgang. Verminderde nierfunctie. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Verzwakking van het immuunsysteem.
- Chronische symptomen : NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Huiduitslag/ontsteking. Maag-/darmklachten. Ontsteking/aantasting oogweefsel.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

Zink Sulfate Heptahydrate

Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving. Verneveld water. Droog poeder. Schuim.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar.

Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Geen direct explosiegevaar.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (zwaveloxiden, zinkoxide) en vorming van metaalrook.

5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

Blusinstructies : Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel. Niet ingrijpen zonder aangepaste veiligheidsuitrusting. Ademluchttoestel. Volledig beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel.

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen. Vermijd contact met huid en ogen.

Maatregelen tegen stof : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder aangepaste veiligheidsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water.

Reinigingsmethodes : Product (mechanisch) opruimen. Stofwolk voorkomen door afdekken met zand/aarde. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

Overige informatie : Afvalmateriaal of vaste produktrestanten laten verwerken door een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming".

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Vermijd contact met huid en ogen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product, altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Bewaren in een schoon, droog magazijn in de originele ongeopende containers. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Maximale opslagduur : 2 jaar

Opslagtemperatuur : 10 - 30 °C

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

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

Opslagplaats : Opslaan bij omgevingstemperatuur. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In orde met de wettelijke normen.

Zink Sulfate Heptahydrate

Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: hout. glas. plastic. karton.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Zink Sulfate Heptahydrate (7446-20-0)

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	8,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1 mg/m ³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	0,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,25 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	8,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	20,6 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	6,1 µg/l

PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water)	117,8 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	56,5 mg/kg droog gewicht

PNEC (Bodem)

PNEC bodem	35,6 mg/kg droog gewicht
------------	--------------------------

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 µg/l
---------------------------------	----------

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2. Handschoenen. Veiligheidsbril.

Materiaalkeuze beschermende kleding:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING: nitrilrubber. PVC. neopreen

Bescherming van de handen:

Handschoenen

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril. Nauwaansluitende bril

Huid en lichaam bescherming:

Beschermkleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3

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



Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

Zink Sulfate Heptahydrate

Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast
Voorkomen	: Korrels
Molecuulmassa	: 287,56 g/mol
Kleur	: Kleurloos of wit.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 4,5
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 100 °C
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: > 500 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar.
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 2
Dichtheid	: 1970 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in methanol. Oplosbaar in glycerol. Water: 170 g/100ml
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: 0 %
Overige eigenschappen	: Reageert zuur.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Heftige exotherme reactie met (sterke) basen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reactie bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7)

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik mogen er geen gevaarlijke ontbindingsproducten worden gevormd

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Oraal: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

Zink Sulfate Heptahydrate (7446-20-0)

LD50 oraal rat	1260 mg/kg (Rat)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde)
Veroorzaakt ernstig oogletsel.	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 4,5

Zink Sulfate Heptahydrate

Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 4,5
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Schadelijk bij inslikken. Licht irriterend voor de huid. Weinig schadelijk bij inademen. Licht irriterend voor de ademhalingswegen. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Gevaarlijk voor het milieu.
Ecologie - lucht	: Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie - water	: Zeer giftig voor schaaldieren. Giftig voor vissen. Sterk waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Remming actief slib. Zeer giftig voor algen. Kan eutrofiëring veroorzaken bij zeer lage concentratie. pH-verschuiving.
Milieugevaarlijk	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Chronische aquatische toxiciteit	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Zink Sulfate Heptahydrate (7446-20-0)

LC50 vissen 1	4,6 ppm (96 u, Salmo gairdneri, Zoet water)
EC50 Daphnia 1	0,56 mg/l (48 u, Daphnia magna)
EC50 72h algae 1	0,05 - 0,36 mg/l (Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Zink Sulfate Heptahydrate (7446-20-0)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

12.3. Bioaccumulatie

Zink Sulfate Heptahydrate (7446-20-0)

BCF vissen 1	59 - 242 (Cyprinus carpio, Testduur: 8 weken)
BCF vissen 2	59 - 242 (Cyprinus carpio, Watervrije vorm)
Bioaccumulatie	Vermogen tot bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Zink Sulfate Heptahydrate (7446-20-0)

PBT: nog niet beoordeeld
vPvB: nog niet beoordeeld

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: LWCA (Nederland): KGA categorie 05.
Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud / verpakking afvoeren in overeenstemming met de sorteerinstructies van de erkende inzamelaar

Zink Sulfate Heptahydrate

Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Herwinnen/hergebruiken. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Neerslaan/onoplosbaar maken.

Aanvullende informatie

: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADN / ADR / IATA / IMDG

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 3077
VN-nr (IMDG) : 3077
VN-nr (IATA) : 3077
VN-nr (ADN) : 3077

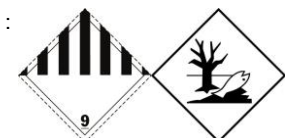
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g.
Officiële vervoersnaam (IMDG) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (ADN) : Milieugevaarlijke stof, vast, n.e.g.
Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 3077 Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. (Zinc Sulfate Heptahydrate), 9, III, (-)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG) : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc Sulfate Heptahydrate), 9, III, MARINE POLLUTANT
Omschrijving vervoerdocument (IATA) : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc Sulfate Heptahydrate), 9, III
Omschrijving vervoerdocument (ADN) : UN 3077 Milieugevaarlijke stof, vast, n.e.g. (Zinc Sulfate Heptahydrate), 9, III

14.3. Transportgevaarklasse(n)

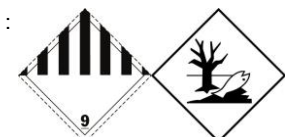
ADR

Transportgevaarklasse(n) (ADR) : 9
Gevaarsetiketten (ADR) : 9



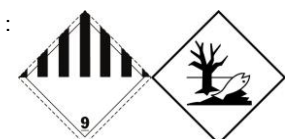
IMDG

Transportgevaarklasse(n) (IMDG) : 9
Gevaarsetiketten (IMDG) : 9



IATA

Transportgevaarklasse(n) (IATA) : 9
Gevaarsetiketten (IATA) : 9



ADN

Transportgevaarklasse(n) (ADN) : 9
Gevaarsetiketten (ADN) : 9

Zink Sulfate Heptahydrate

Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: III
Verpakkingsgroep (IMDG)	: III
Verpakkingsgroep (IATA)	: III
Verpakkingsgroep (ADN)	: III

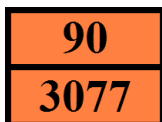
14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Ja
Mariene verontreiniging	: Ja
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Transportreglementering (ADR)	: Onderworpen
Classificeringscode (ADR)	: M7
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 90
Oranje identificatiebord	:



Code tunnelbeperking (ADR)	: -
----------------------------	-----

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG)	: Onderworpen
Bijzondere bepaling (IMDG)	: 274, 335, 966, 967
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 kg
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P002, LP02
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG)	: PP12
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC08
Speciale voorschriften IBC (IMDG)	: B3
Instructies voor tanks (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP33
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-F
Stuwagecategorie (IMDG)	: A

Luchttransport

Transportreglementering (IATA)	: Onder voorbehoud van de bepalingen
PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y956
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 30kgG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 956
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 400kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 956
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 400kg
Bijzondere bepaling (IATA)	: A97, A158, A179, A197
ERG-code (IATA)	: 9L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: M7
Vervoer toegestaan (ADN)	: T* B**

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

Niet van toepassing

Zink Sulfate Heptahydrate

Veiligheidsinformatieblad

Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH
Zink Sulfate Heptahydrate staat niet op de kandidaatslijst van REACH
Zink Sulfate Heptahydrate staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : 0 %
Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale voorschriften

Vermeld op de AICS (Australische inventaris van chemische stoffen)
Weergegeven op inventaris van bestaande chemische stoffen (IECSC)
Vermeld in de Japanse inventaris ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Weergegeven op de Koreaanse ECL (Bestaande lijst van chemicaliën)
Komt voor in de INSQ (Mexicaanse nationale inventaris van chemische stoffen)
Weergegeven op Nieuw-Zeeland - Inventory of Chemicals (NZIoC)
De watervrije vorm van dit materiaal staat vermeld in de TSCA-verordening (Toxic Substance Control Act) van de Verenigde Staten

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Datum herziening.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, 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 Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
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.

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.