

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Zinksulfaat Mono 35%
EU-Identificatienummer	: 030-006-00-9
EG nr	: 231-793-3
CAS-nr	: 7446-19-7
REACH registratienr.	: 01-2119474684-27
Productcode	: 100.100.211
Producttype	: Zuivere stof, Hygroscopische stof. Preventiemaatregelen gelden uitsluitend voor de stof in droge toestand.
Brutoformule	: ZnSO ₄ .H ₂ O
Synoniemen	: Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. / zinksulfaat-1-hydraat
BIG-nr.	: 20862

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Chemische stof voor laboratoria Chemische grondstof Meststof: grondstof Meststoffen
Functie of gebruikscategorie	: Meststoffen

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen relevante data beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Biron B.V.
Houtwijk 28
8251 GD Dronten - The Netherlands
T +31 (0)321 336 730 - F +31 (0)321 337 802
Algemeen@biron.nl - www.biron.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	: NL: Nationaal Vergifingen Informatie Centrum Postbus 13720 BA Bilthoven +31 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
	: BE: Centre anti-poisons/Antigifcentrum Rue Bruyn B -1120 Brussels +32 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute toxicity (oral), Category 4	H302
Serious eye damage/eye irritation, Category 1	H318
Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1	H400
Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1	H410

Vollgedige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

2.2. Etiketteringselementen

Zinksulfaat Mono 35%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P273 - Voorkom lozing in het milieu
P280 - beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen
P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen

2.3. Andere gevaren

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Naam : Zinksulfaat, monohydraat
CAS-nr : 7446-19-7
EG nr : 231-793-3
EU-Identificatienummer : 030-006-00-9

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Zinksulfaat, monohydraat	(CAS-nr) 7446-19-7 (EG nr) 231-793-3 (EU-Identificatienummer) 030-006-00-9 (REACH-nr) 01-2119474684-27	> 90	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsel

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.

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Medische hulp inroepen. Indien de ademhaling moeizaam is, zuurstof toedienen.

EHBO na contact met de huid : Het slachtoffer uit de verontreinigde omgeving verwijderen. Verontreinigde kleding uittrekken. Met veel water en zeep wassen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen. Tijdens het spoelen ogen goed open houden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na innname: veel water laten drinken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij innname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing : Hoesten. Droge keel/keelpijn. Ademhalingsmoeilijkheden.

Symptomen/letsels na contact met de huid : Lichte irritatie.

Zinksulfaat Mono 35%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Corrosie van het oogweefsel. Gestoord gezichtsvermogen.
Symptomen/letsels 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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
Ongeschikte blusmiddelen	: sterke waterstraal.

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 verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen nitreuze dampen. Zwaveloxides.

5.3. Advies voor brandweerlieden

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	: Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdruk modus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen. Verontreinigde kleding reinigen.
----------------------	---

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag geschikte beschermende kleding. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.
Noodprocedures	: Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.
Maatregelen tegen stof	: Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen relevante data beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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	: Stofwolk voorkomen door afdekken met zand/aarde. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting: zie rubriek 8. Betreffende afvalverwijdering na het schoonmaken, zie rubriek 13.

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	: In de nabijheid van plaatsen waar een risico is op blootstelling van het product, dienen veiligheids-oogdouches geplaatst te worden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Verontreinigde kleding reinigen.
--	--

Zinksulfaat Mono 35%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Streng hygiëne vereist. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
Verbod op gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: (sterke) basen. water/vocht.
Opslagplaats : Opslaan bij omgevingstemperatuur. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In orde met de wettelijke normen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. waterdicht. droog. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal : TE MIJDEN MATERIAAL: lood.

7.3. Specifiek eindgebruik

Meststoffen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Zinksulfaat Mono 35% (7446-19-7)	
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	1,3 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	8,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0206 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0061 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zacht 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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Aanwezigheid voorzien van veiligheidsoogdouches en douches. Zorg voor een geschikte ventilatie en/of afzuiging.

Materiaalkeuze beschermende kleding : BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. PVC

Bescherming van de handen : beschermende handschoenen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
	Nitrilrubber	6 (> 480 minuten)	> 0,11		EN 374

Bescherming van de ogen : Oogbescherming

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril		Nauwaansluitende bril	EN 166

Huid en lichaam bescherming : Draag geschikte beschermende kleding

Type	Norm
Stofdichte kleding	EN 13034

Bescherming van de ademhalingswegen : Adembescherming dragen

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Filterend halfgelaatsmasker	Type P2, Type P3		EN 143



Zinksulfaat Mono 35%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Vaste stof. Poeder.
Molecuulmassa	: 179,47 g/mol
Kleur	: Wit.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 4,0 (5 %)
pH-oplossing	: 5 %
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 238 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: > 229 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 2,5
Dichtheid	: ± 1400
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in methanol. Oplosbaar in glycerol. Water: 210 g/l
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: Niet van toepassing
Overige eigenschappen	: Hygroscopisch. Reageert zuur.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan heftig reageren met basen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd hoge temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Carbonaten. Hydroxide. Lood. Calcium (Ca).

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gasen/dampen (zwaveloxiden). en vorming van metaalrook.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Oraal: Schadelijk bij inslikken.
------------------	------------------------------------

Zinksulfaat Mono 35% (7446-19-7)

LD50 oraal rat	> 574 mg/kg
----------------	-------------

Zinksulfaat Mono 35%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Zinksulfaat Mono 35% (7446-19-7)	
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 4,0 (5 %)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 4,0 (5 %)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

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	: Sterk waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Voor Vlaanderen: maximale concentratie in drinkwater: 5.000 mg/l (zink)(B.S. 28/1/2003). Maximale concentratie in drinkwater: 250 mg/l (sulfaat) (Richtlijn 98/83/EG). Giftig voor vissen. Zeer giftig voor ongewervelden (Daphnia). Zeer giftig voor algen. Kan eutrofiëring veroorzaken bij zeer lage concentratie. pH-verschuiving. Remming actief slib.

Zinksulfaat Mono 35% (7446-19-7)	
LC50 vissen 1	1,7 mg/l
LC50 vissen 2	2,4 mg/l
EC50 Daphnia 1	0,56 mg/l
EC50 Daphnia 2	1 mg/l
Toxiciteitsdrempel algen 1	.05 - .36, EC50; 72 h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Zinksulfaat Mono 35% (7446-19-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing

12.3. Bioaccumulatie

Zinksulfaat Mono 35% (7446-19-7)	
BCF vissen 1	59 - 242 (BCF)
BCF vissen 2	59 - 242 (BCF)
Bioaccumulatie	Vermogen tot bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen relevante data beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen relevante data beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
-----------------------------	---

Zinksulfaat Mono 35%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: 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. Neerslaan/onoplosbaar maken. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen.
Aanvullende informatie	: LWCA (Nederland): KGA categorie 05. Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.
Ecologie - afvalstoffen	: niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen. Gevaarlijk afval (91/689/EEG). Neerslaan/onoplosbaar maken. Herwinnen/hergebruiken. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen. verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of. daarmee is verontreinigd.
EURAL-code	: 06 03 14 - niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	: 3077
VN-nr (IMDG)	: 3077
VN-nr (IATA)	: 3077
VN-nr (ADN)	: 3077
VN-nr (RID)	: 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)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Officiële vervoersnaam (RID)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	: UN 3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (BEVAT Zinksulfaat monohydraat), 9, III, (E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS Zinc Sulphate monohydrate), 9, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR)	: 9
Gevaarsetiketten (ADR)	: 9



IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG)	: 9
Gevaarsetiketten (IMDG)	: 9



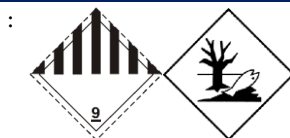
IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA)	: 9
Gevaarsetiketten (IATA)	: 9

Zinksulfaat Mono 35%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

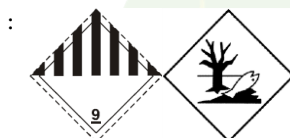
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830



ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : 9

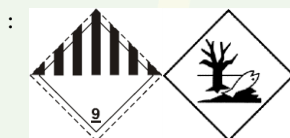
Gevaarsetiketten (ADN) : 9



RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : 9

Gevaarsetiketten (RID) : 9



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III

Verpakkingsgroep (IMDG) : III

Verpakkingsgroep (IATA) : III

Verpakkingsgroep (ADN) : III

Verpakkingsgroep (RID) : III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Ja

Mariene verontreiniging : Ja

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Classificeringscode (ADR) : M7

Bijzondere bepaling (ADR) : 274, 335, 601, 375

Beperkte hoeveelheden (ADR) : 5kg

Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E1

Verpakkingsinstructies (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : PP12, B3

Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP10

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T1, BK1, BK2

Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP33

Tankcode (ADR) : SGAV, LGBV

Voertuig voor vervoer van tanks : AT

Transportcategorie (ADR) : 3

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V13

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (ADR) : VC1, VC2

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) : CV13

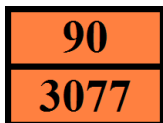
Zinksulfaat Mono 35%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 90

Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : E

EAC code : 2Z

- 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) : Onderworpen aan 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
Bijzondere bepaling (ADN) : 274, 335, 61
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 kg
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1
Vervoer toegestaan (ADN) : T* B**
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, A
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0
Extra eisen/Aantekeningen (ADN) : * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. *** Only in the case of transport in bulk.

- Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen
Classificeringscode (RID) : M7
Bijzondere bepaling (RID) : 274, 335, 601
Beperkte hoeveelheden (RID) : 5kg
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1
Verpakkingsinstructies (RID) : P002, IBC08, LP02, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP12, B3
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP10
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T1, BK1, BK2

Zinksulfaat Mono 35%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP33
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: SGAV, LGBV
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W13
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (RID)	: VW1
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	: CW13, CW31
Expresspakket (RID)	: CE11
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 90

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH
Zinksulfaat Mono 35% staat niet op de kandidaatslijst van REACH
Zinksulfaat Mono 35% staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : Niet van toepassing

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

VwVwS, referentie van de bijlage : Waterbedreigingsklasse (WGK) 3, sterk waterbedreigend
WGK opmerking : Classificatie waterverontreinigend op basis van R-zinnen volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 3)
12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding : De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is voor de stof of het mengsel uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Volledige herziening van veiligheidsinformatieblad. Officiële vervoersnaam (ADR).

Afkortingen en acroniemen:

CLP	CLP = Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
REACH	REACH = Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
SDS	SDS = Veiligheidsinformatieblad
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
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)

Zinksulfaat Mono 35%

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

PNEC	PNEC = Voorspelde concentratie(s) zonder effect
DMEL	DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	DNEL = Afgeleide dosis zonder effect

- Gegevensbronnen : BIG-database.ECHA Website: Information on Registered Substances.Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc Informatie van de leveranciers..
- Overige informatie : AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt.

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

SDS EU BIRON (REACH bijlage II)

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.