

*** Zinksulfaat-7-hydraat**

1001104

Versie: 12 / BE

Master No. M-107

Afdrukdatum 14.01.2022

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie****Handelsnaam**

Zinksulfaat-7-hydraat
REACH-Registratienr. 01-2119474684-27-XXXX

Gebruik van de stof of het mengsel

Agrochemicaliën, Chemisch tussenproduct, Laboratoriumchemicaliën

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

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Adresse**

Vivochem B.V.
Darwin 5
7609 RL Almelo
Telefoonnr. +31 546 577774
Faxnr. +31 546 577701
Voor verdere Afdeling ESHQ
informatie / telefoon
E-mailadres kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

2.2. Etiketteringselementen**Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Datum van herziening: 29.12.2021

*** Zinksulfaat-7-hydraat**

1001104

Versie: 12 / BE

Master No. M-107

Afdrukdatum 14.01.2022

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P264.1 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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 of een arts raadplegen.

P330 De mond spoelen.

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat zinksulfaat heptahydraat

2.3. Andere gevaren**PBT- en zPzB**

De resultaten van the PBT and vPvB evaluatie in rubriek 12.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen****Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)****zinksulfaat heptahydraat**

CAS-Nr. 7446-20-0

EINECS-nr. 231-793-3

REACH-Registratie 01-2119474684-27-XXXX

r.

Koncentratie	>=	50	%
--------------	----	----	---

Acute Tox. 4 H302

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Exacte tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Vergiftigingssymptomen kunnen pas uren later optreden; daarom is medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur vereist. zelfbescherming van de eerstehulpverlener

Bij blootstelling door inademing

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Onmiddellijk een arts raadplegen.

*** Zinksulfaat-7-hydraat**

1001104

Versie: 12 / BE

Master No. M-107

Afdrukdatum 14.01.2022

Bij blootstelling door inslikken

Mond grondig met water spoelen. Braken opwekken, indien patient bij bewustzijn is, zorgen voor medische hulp. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim, Blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Zwaveloxiden; Zinkoxyde

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Stofvorming vermijden. Stof niet inademen. Houd onbeschermde personen weg.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen. Resten met water wegspoelen. Stofvorming vermijden. Het opgenomen product volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Stofvorming vermijden. Voor goede ventilatie zorgen.

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Stof niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

* **Zinksulfaat-7-hydraat**

1001104

Versie: 12 / BE

Master No. M-107

Afdrukdatum 14.01.2022

Geen bijzondere maatregelen vereist.

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

Geadviseerde opslagtemperatuur < 50 °C

opslagtemperatuur

TRGS 510 opslagclassificatie 10-13

Alleen in originele verpakking, hermetisch gesloten op een goed geventileerde plaats opslaan. Droog opslaan. Achter slot bewaren en uitsluitend voor bevoegde personen of hun gemachtigden toegankelijk.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Adembescherming - Opmerking overeenkomstig DIN EN 136 / DIN EN 140 / DIN EN 143 / DIN EN 149

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Onafhankelijk van omgevende lucht werkend ademhalingsbeschermingsapparaat. deeltjesfilter P2

Bescherming van de handen overeenkomstig DIN EN 374

Ondoorlatende handschoenen

Geschikt materiaal Chloropreen

Dikte van de handschoenen >= 0,6 mm

handschoenen

Penetratietijd >= 480 min

Oogbescherming overeenkomstig DIN EN 166

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming overeenkomstig DIN EN 465

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vorm kristallijn

Kleur wit

Geur reukloos

Nare geur grens

Opmerking Niet van toepassing

pH-waarde

Waarde 4 tot 6

Koncentratie/H₂O g/l

Smelt-/vriespunt

Waarde 196 °C

Beginkookpunt en kooktraject

Opmerking Niet van toepassing

Vlampunt

Opmerking Niet van toepassing

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Ontvlambaarheid (vast, gas)

ontbrandt niet

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Datum van herziening: 29.12.2021

*** Zinksulfaat-7-hydraat**

1001104

Versie: 12 / BE

Master No. M-107

Afdrukdatum 14.01.2022

Opmerking	Niet van toepassing		
Dampspanning			
Opmerking	Niet van toepassing		
Dampdichtheid			
Opmerking	Niet van toepassing		
Relatieve dichtheid			
Waarde	1,98		g/cm ³
Bulk soortelijk gewicht			
Waarde	1957		kg/m ³
Oplosbaarheid			
Medium	Water		
Waarde	350		g/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water			
Bioaccumulatie wordt niet verwacht			
Zelfontbrandingstemperatuur			
Opmerking	Niet van toepassing		
Ontledingstemperatuur			
Waarde	ca. 196		°C
Viscositeit			
Opmerking	Niet van toepassing		
Explosieve eigenschappen			
Opmerking	Het produkt is niet explosiegevaarlijk.		
Oxiderende eigenschappen			
Opmerking	Niet van toepassing		

9.2. Overige informatie

Geen extra informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

De concentratie van fijnstof kan bij aanwezigheid van lucht tot gevaarvoor stofexplosie leiden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

reacties met sterke oxydatiemiddelen. reacties met alkalien (logen).

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

zwaveloxiden (SOx), Zinkoxyde

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Naast de informatie die in dit onderdeel wordt verstrekt, zijn er geen andere gegevens beschikbaar voor het produkt.

Acute orale toxiciteit

ATE

920

mg/kg

Datum van herziening: 29.12.2021

*** Zinksulfaat-7-hydraat**

1001104

Versie: 12 / BE

Master No. M-107

Afdrukdatum 14.01.2022

methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**zinksulfaat heptahydraat**

Species	rat				
LD50	920	tot	4725	mg/kg	

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**zinksulfaat heptahydraat**

Species	rat				
LD50	> 2000			mg/kg	

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling	irriterend
----------	------------

Werkt irriterend op huid en slijmvliezen.

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling	sterk irriterend
----------	------------------

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie (Bestanddelen)**zinksulfaat heptahydraat**

Geen sensibiliteitseffect bekend.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**zinksulfaat heptahydraat**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)**zinksulfaat heptahydraat**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**zinksulfaat heptahydraat**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**Eenmalige blootstelling**

Niet van toepassing

Herhaalde blootstelling

Niet van toepassing

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

Inademing van dampen veroorzaakt irritatie van de luchtwegen en slijmvliezen, hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, braken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**zinksulfaat heptahydraat**

Species	Ceriodaphnia Dubia		
	1,82	mg/l	

Opmerking

pH < 7

Opmerking

Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de zink concentratie.

Species

Daphnia magna

Datum van herziening: 29.12.2021

*** Zinksulfaat-7-hydraat**

1001104

Versie: 12 / BE

Master No. M-107

Afdrukdatum 14.01.2022

EC50 0,75 mg/l

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**zinksulfaat heptahydraat**Species Selenastrum capricornutum
0,6 mg/l

Opmerking pH > 7

Opmerking Het gegeven over het toxisch effect heeft betrekking op de zink concentratie.

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**zinksulfaat heptahydraat**Species Photobacterium phosphoreum
EC50 0,74 mg/l**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Bioaccumulatie wordt niet verwacht

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Analyse van persistentie en vermogen tot bioaccumulatie**

De stof niet voldoet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof niet voldoet aan de criteria voor vPvB-eigenschappen.

12.6. Andere schadelijke effecten**Afbraak en verspreiding in het milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegen spoortransport ADR/RID**

14.1. VN-nummer	3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.
Gevaarloze	zinksulfaat (gehydrateerd) (mono-, hexa- en heptahydraat)
14.3.	9
Transportgevarenklasse(n)	
Gevaar lijst	9
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	MILIEUGEVAARLIJK
Tunnelbeperkingscode	E

Datum van herziening: 29.12.2021

*** Zinksulfaat-7-hydraat**

1001104

Versie: 12 / BE

Master No. M-107

Afdrukdatum 14.01.2022

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen gegevens beschikbaar.

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

Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

14.1. VN-nummer 3077

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Gevaarloze 14.3. zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa-and hepta hydrate)

14.3. 9

Transportgevarenklasse(n)

14.4. Verpakkingsgroep III

Mariene verontreiniging Mariene verontreiniging

14.5. Milieugevaren MILIEUGEVAARLIJK

EmS F-A, S-F

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen gegevens beschikbaar.

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

Luchtvervoer

14.1. VN-nummer 3077

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Gevaarloze 14.3. zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa-and hepta hydrate)

14.3. 9

Transportgevarenklasse(n)

14.4. Verpakkingsgroep III

14.5. Milieugevaren ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen gegevens beschikbaar.

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

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

VOC (EC) 0 %

Seveso-III: RICHTLIJN 2012/18/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

SVHC

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

H-zinnen uit hoofdstuk 3

*** Zinksulfaat-7-hydraat**

1001104

Versie: 12 / BE

Master No. M-107

Afdrukdatum 14.01.2022

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.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1

Afkortingen

AC: Article Category
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: acute toxicity estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Bioconcentratiefactor
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BOD: Biochemical oxygen demand
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
COD: Chemical oxygen demand
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Duitse industrie standard
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved organic carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Inhibitieve concentratie van groei
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

*** Zinksulfaat-7-hydraat**

1001104

Versie: 12 / BE

Master No. M-107

Afdrukdatum 14.01.2022

EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
 EL: Effect level
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 EmS: Emergency Schedules
 EN: Europese normen
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
 ERC: Environmental Release Category
 ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
 EU: European Union
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
 FDA: Food and Drug Administration
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: International Air Transport Association
 IBC: Intermediate Bulk Container
 IC: inhibitory concentration
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IMO: International Maritime Organization
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
 ISO: International Organization for Standardization
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 Kat: Kategorie
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
 LC: Lethal concentration
 LD: Lethal dose
 LDLo: lethal dose low
 LGK: Opslagclassificatie
 LL: Lethal level
 LLC: Lowest lethal concentration
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOEC: Lowest observed effect concentration
 LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
 LQ: limited quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 MEL: Maximum exposure limits
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
 n.a.g.: nicht anders genannt
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
 NLP: No-longer Polymer
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NOAEL: No observable adverse effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 NOEL: No observable effect level
 NOELR: No observable effect loading rate
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL: Occupational exposure limit
 OELV: Occupational exposure limit value

*** Zinksulfaat-7-hydraat**

1001104

Versie: 12 / BE

Master No. M-107

Afdrukdatum 14.01.2022

OES: Occupational exposure standards
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC: Product Category
PEC: Predicted environmental concentration
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC: predicted no effect concentration
PNEC: Predicted no effect concentration
pOW: Octanol-water partition coefficient
PROC: Process Category
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SAE: Society of Automotive Engineers
STP: Sewage treatment plant
SU: Sector of Use
SUVVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
SVHC: Substances of very high concern
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
ThOD: Theoretical oxygen demand
TRA: Targeted risk assessment
TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
TRK: Technische Richtkonzentration
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
UN: United Nations
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informatiionstechnik e.V.
VDI: Verein Deutscher Ingenieure
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
WEL: Workplace exposure limit
WGK: Waternverontreinigingsklasse (Duitsland)
WHO: World Health Organization
WoE: Weight of Evidence

Blad met gegevens vand de afgifte-sector

Afdeling Product veiligheid

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.