

vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006

Koostamise kuupäev 07-mai-2010

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

Läbivaatamise number 8

# 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

## 1.1. Tootetähis

Toote kirjeldus: Zinc sulfate monohydrate

Cat No.: 389800000; 389800010; 389800050; 389802500

 Indeks nr
 030-006-00-9

 CAS nr
 7446-19-7

 Molekulivalem
 O4 S Zn . H2 O

**REACH registreerimisnumber** 01-2119474684-27 (veevaba vormi kohta)

## 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Soovitatav kasutusala Laborikemikaalid.

Kasutusalad, mida ei soovitata Informatsioon ei ole kättesaadav

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühing

ELi üksus / ärinimi

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Ühendkuningriigi üksus / ärinimi

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-posti aadress** begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskuse number 16662, Välisriigist helistades (+372) 794 3794. 24/7

Teabe **USA** , telefonikõne: 001-800-227-6701 Teabe **Euroopa** , telefonikõne: +32 14 57 52 11

Hädaabinumber, **Euroopa**: +32 14 57 52 99 Hädaabinumber, **USA**: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefoninumber, USA: 001-800-424-9300 CHEMTREC telefoninumber, Euroopa: 001-703-527-3887

# 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

## 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008

Füüsikalised ohud

#### Zinc sulfate monohydrate

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

# **Terviseohud**

Akuutne suukaudne toksilisus 4. kategooria (H302) Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav 1. kategooria (H318)

#### Keskkonnaohud

Veekeskkonda ohustav äge mürgisus 1. kategooria (H400) Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus 1. kategooria (H410)

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

## 2.2. Märgistuselemendid



#### **Tunnussõna**

**Ettevaatust** 

### Ohulaused

H302 - Allaneelamisel kahjulik

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

## Hoiatuslaused

P273 - Vältida sattumist keskkonda

P280 - Kanda kaitseprille/ kaitsemaski

P301 + P330 + P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada

kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga

#### 2.3. Muud ohud

Mürgine toime mullas elavatele organismidele

Mürgine maismaa selgroogsetele

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid

# 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

#### 3.1. Ained

Koostisaine	CAS nr	EÜ nr	Massiprotsent	CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008
Zinc sulfate, monohydrate	7446-19-7		100	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)

### Zinc sulfate monohydrate

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

				Aquatic Chronic 1 (H410)
Zinc sulfate	7733-02-0	EEC No. 231-793-3	-	Acute Tox. 4 (H302)
				Eye Dam. 1 (H318)
				Aquatic Acute 1 (H400)
				Aquatic Chronic 1 (H410)

Koostisaine	Konkreetsed kontsentratsioonipiirid (SCL)	Korrutustegur	Komponentmärkused
Zinc sulfate, monohydrate	-	1	-
Zinc sulfate	-	1	-

REACH registreerimisnumber	01-2119474684-27 (veevaba vormi kohta)
----------------------------	--

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

# 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

## 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.

Silma sattumisel Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Pöörduge arsti

poole.

Nahale sattumisel Pesta viivitamata rohke veega vähemalt 15 minutit. Kui nahaärritus püsib, võtta ühendust

arstiga.

Allaneelamine Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett. Pöörduge arsti poole, kui ilmnevad

sümptomid.

Sissehingamine Viige värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Pöörduge arsti

poole, kui ilmnevad sümptomid.

Esmaabi andja isikukaitse Kindlustage, et meditsiinipersonal teab asjasse puutuva(te)st materjali(de)st, rakendage

ettevaatusabinõusid enda kaitseks ja vältige saaste levikut.

## 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab raske silmakahjustuse.

## 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teade arstile Rakendage sümptomaatilist ravi.

# 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

## 5.1. Tulekustutusvahendid

### Sobivad kustutusvahendid

Pihustatud vesi. Süsinikdioksiid (CO2). Kuiv kemikaal. kemikaali vaht.

## Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Teave puudub.

## 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Ärge laske tulekustutuse äravooluveel kanalisatsiooni või veekogudesse sattuda.

#### Zinc sulfate monohydrate

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

## Ohtlikud põlemissaadused

Vääveloksiidid.

## 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülikonda.

# 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

## 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida tolmu teket.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi. Vältida põhjavee saastumist. Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Kohalikke ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärseid lekkeid ei ole võimalik ohjata.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pühkida kokku ja panna kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse. Hoida nõuetekohastes suletud jäätmemahutites.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

# 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid/kaitsemaski. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Vältida allaneelamist ja sissehingamist. Vältida tolmu teket.

#### Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Eemaldada ja pesta saastunud rõivad ja kindad, sh seestpoolt enne järgmist kasutamist. Peske käsi enne vaheaegu ja pärast tööd.

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida inertses õhus. Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida niiskuse eest.

## 7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

# 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Zinc sulfate monohydrate

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

### Kokkupuute piirnormid

Nimekiri allikas

Koostisaine	Itaalia	Saksamaa	Portugal	Madalmaad	Soome
Zinc sulfate,		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8			
monohydrate		Stunden). MAK			
		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 0.4 mg/m <sup>3</sup>			
		Höhepunkt: 4 mg/m <sup>3</sup>			
Zinc sulfate		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK			
		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 0.4 mg/m <sup>3</sup>			
		Höhepunkt: 4 mg/m <sup>3</sup>			

## Bioloogiliste piirnormide väärtused

Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud bioloogilised piirnormid

#### Järelevalve meetodid

EN 14042:2003 Pealkiri: Töökeskkonna õhk. Juhend protseduuride kasutamiseks kokkupuute hindamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainetega.

## Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) / Tuletatud miinimumefekti tase (DMEL)

Teave puudub

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Teave puudub.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### **Tehnilised meetmed**

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. Veenduda, et silmapesuvahendid ja turvadušid oleksid töökoha läheduses. Kus iganes võimalik, tuleb rakendada insenertehnilisi kontrollimeetmeid, nagu protsessi isoleerimine või kestaga ümbritsemine, protsessi või seadmete muudatuste sisseviimine heite või kontakti vähendamiseks ja õigesti projekteeritud ventilatsioonisüsteemide kasutamine, et ohjata ohtlikke materjale tekkekohal

#### Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine Kaitseprillid (EL standard - EN 166)

Käte kaitsmine Kaitsekindad

#### Zinc sulfate monohydrate

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

Kinnaste materjal Läbitungimisaeg Kinnaste paksus EL standard Kinnas kommentaari
Looduslik kumm Vaata tootja - EN 374 (minimaalne nõue)
Nitriilkumm soovitustele
Neopreen
PVC

Naha- ja kehakaitse

Kanda vastavaid kaitsekindaid ja rõivastust, et vältida kokkupuudet nahaga.

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise ims

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

Hingamisteede kaitsmine Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnormi, peavad nad

kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Kandja kaitsmiseks peavad hingamisteede kaitseseadmed hästi sobima ning neid tuleb

õigesti kasutada ja säilitada

Laiaulatuslik / Hädaolukorras

kasutatavad

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 136 poolt heakskiidetud respiraatorit,

kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

Soovitatav filtri tüüp: Osakeste filter, mis vastab EN143-le

Väiksemad / laboratooriumi Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001 poolt heakskiidetud

respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud

sümptomid

**Soovitatav 1/2 mask:** - Osakeste filtreerimise: EN149: 2001 Kui RPE kasutatakse nägu tükk sobib katse tuleb läbi viia

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida põhjavee saastumist. Kohalikke

ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärseid lekkeid ei ole võimalik ohjata.

Tahke

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

## 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek Tahke

Välimus Valge Lõhn Lõhnatu

**Lõhnalävi** Andmed puuduvad **Sulamistemperatuur/sulamisvahemi** Andmed puuduvad

k

**Pehmenemispunkt** Andmed puuduvad **Keemistemperatuur/keemistemperat** Teave puudub

uuri vahemik

Süttivus (Vedelik) Pole kohaldatav

Süttivus (tahke, gaasiline)Teave puudubPlahvatuspiirAndmed puuduvad

**Leekpunkt** Teave puudub **Meetod -** Teave puudub

**Isesüttimistemperatuur** Andmed puuduvad

Lagunemistemperatuur 240 °C

pH4.0-5.250 g/l aq.solViskoossusPole kohaldatavTahke

Lahustuvus vees 350 g/L (20°C) Lahustuvus teistes lahustites Teave puudub

Jaotustegur: n-oktanool/vesi

Zinc sulfate monohydrate

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

Aururõhk Andmed puuduvad

**Tihedus / Suhteline tihedus Mahumass**Andmed puuduvad
Andmed puuduvad

Auru tihedusPole kohaldatavTahke

Osakese omadused Andmed puuduvad

9.2. Muu teave

Molekulivalem O4 S Zn . H2 O

Molekulmass 179.47

**Aurustumiskiirus** Pole kohaldatav - Tahke

# 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Ei tunta ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne. Hügroskoopne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik polümerisatsioonOhtlikku polümerisatsiooni ei toimu.Ohtlikud reaktsioonidTavapärase töötlemise korral puuduvad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kokkusobimatud tooted. Kokkupuude niiske õhu või veega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Vääveloksiidid.

# 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

# 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

## Tooteteave

a) akuutne toksilisus;

Suukaudne 4. kategooria

Nahakaudne Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud Sissehingamine Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Koostisaine	LD50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	LC50 Sissehingamine
Zinc sulfate	LD50 = 1710 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	-

b) nahka söövitav või ärritav toime; Andmed puuduvad

c) rasket silmade kahjustust/ärritust 1. kategooria põhjustav;

Zinc sulfate monohydrate

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

Hingamisteede Nahk

Andmed puuduvad Andmed puuduvad

e) mutageensus sugurakkudele; Andmed puuduvad

Andmed puuduvad f) kantserogeensus;

Selles tootes pole tuntud kantserogeenseid kemikaale

g) reproduktiivtoksilisus; Andmed puuduvad

h) sihtorgani suhtes toksilised ühekordne kokkupuude;

Andmed puuduvad

i) sihtorgani suhtes toksilised -

Andmed puuduvad

korduv kokkupuude;

Ei ole teada.

Pole kohaldatav j) hingamiskahjustus;

Tahke

Sümptomid / mõjud, nii akuutsed

kui ka hilised

**Sihtorganid** 

Teave puudub.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad

omadused

Hinnata endokriinsüsteemi kahjustavad omadused inimeste tervisele. Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid.

# 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Ökotoksilisuse mõjud Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat

toimet. Toode sisaldab järgmisi keskkonnaohtlikke aineid.

Koostisaine	Magevee kala	vesikirp	Magevee vetikad
Zinc sulfate	LC50: 0.48 - 1.72 mg/L, 96h	EC50: 0.538 - 0.908 mg/L, 48h	EC50: = 0.056 mg/L, 72h static
	static (Poecilia reticulata)	Static (Daphnia magna)	(Pseudokirchneriella subcapitata)
	LC50: 49.23 - 64.16 mg/L, 96h	EC50: = 0.75 mg/L, 48h	
	semi-static (Poecilia reticulata)	(Daphnia magna)	
	LC50: = 0.63 mg/L, 96h		
	(Poecilia reticulata)		
	LC50: 3.55 - 6.32 mg/L, 96h		
	static (Lepomis macrochirus)		
	LC50: 3 - 4.6 mg/L, 96h		
	flow-through (Lepomis		
	macrochirus)		
	LC50: 16.85 - 27.18 mg/L, 96h		
	static (Cyprinus carpio)		
	LC50: = 0.162 mg/L, 96h		
	flow-through (Oncorhynchus		
	mykiss)		
	LC50: 0.168 - 0.25 mg/L, 96h		
	semi-static (Pimephales		

### Zinc sulfate monohydrate

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

	promelas)	
	LC50: 0.23 - 0.48 mg/L, 96h	
	(Pimephales promelas)	
	_C50: = 0.06 mg/L, 96h static	
	(Pimephales promelas)	
	_C50: 0.218 - 0.42 mg/L, 96h	
	flow-through (Pimephales	
	promelas)	
	LC50: 0.34 - 0.93 mg/L, 96h	
	static (Oncorhynchus mykiss)	
	LC50: 0.03 - 0.05 mg/L, 96h	
	semi-static (Oncorhynchus	
	mykiss)	
	LC50: = 0.15 mg/L, 96h	
	semi-static (Cyprinus carpio)	
	semi-static (Cyphinus Carpio)	

Koostisaine	Microtox	Korrutustegur
Zinc sulfate, monohydrate	EC50 = 3.45 mg/L 15 min	1
	EC50 = 40.5 mg/L 30 min	
	EC50 = 476 mg/L 5 min	
	EC50 > 700 mg/L 16 h	
Zinc sulfate	EC50 = 3.45 mg/L 15 min	1
	EC50 = 40.5 mg/L 30 min	
	EC50 = 476 mg/L 5 min	
	EC50 > 700 mg/L 16 h	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

**Püsivus**Vees lahustuv, Püsivus ei ole tõenäoline, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.

**Lagunduvus** Pole oluline anorgaaniliste ainete puhul.

Lagunemine reoveepuhasti Sisaldab aineid, mis teadaolevalt on keskkonnale ohtlik või mitte lagunevaks

reoveepuhastite.

## 12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline

Koostisaine	log Pow	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)
Zinc sulfate		59 - 112 dimensionless

#### 12.4. Liikuvus pinnases

Toode on vees lahustuv ning võib levida veesüsteemi On tõenäoliselt keskkonnas mobiilne tänu vees lahustuvusele. Väga liikuvad pinnases

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja Kohta andmed puuduvad hindamine.

toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

# 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Teave sisesekretsioonisüsteemi

kahjustaja kohta

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid

12.7. Muu kahjulik mõju

Püsivate orgaaniliste saasteainete
Osooni lagunemise potentsiaal
See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid
See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid

# 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Zinc sulfate monohydrate

Jääkidest/kasutamata toodetest

tekkinud jäätmed

Ei tohiks keskkonda lasta. Jäätmed on klassifitseeritud ohtlikuks. Jäätmetest vabaneda

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kõrvaldage vastavalt

kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakend Hävitage pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Euroopa Jäätmekataloog Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile pole jäätmekoodid tootepõhised, vaid

kasutuspõhised.

Muu teave Mitte uhtuda kanalisatsiooni. Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele,

milleks toodet kasutati. Mitte valada kanalisatsiooni. Mitte lasta seda kemikaali keskkonda.

## 14. JAGU: VEONÕUDED

# IMDG/IMO

**14.1. ÜRO number** UN3077

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus** Keskkonnaohtlikud ained, tahked, n.o.s.

**Tehniline nimetus** Zinc sulfate, monohydrate

14.3. Transpordi ohuklass(id) 9 14.4. Pakendirühm III

ADR

**14.1. ÜRO number** UN3077

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus** Keskkonnaohtlikud ained, tahked, n.o.s.

Tehniline nimetus Zinc sulfate, monohydrate

14.3. Transpordi ohuklass(id)914.4. PakendirühmIII

<u>IATA</u>

**14.1. ÜRO number** UN3077

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus** Keskkonnaohtlikud ained, tahked, n.o.s.

**Tehniline nimetus** Zinc sulfate, monohydrate

14.3. Transpordi ohuklass(id) 9 14.4. Pakendirühm III

14.5. Keskkonnaohud Keskkonnaohtlik

Toode on vastavalt IMDG/IMO kriteeriumile meresaasteaine

14.6. Eriettevaatusabinõud Eri

kasutajatele

Erimeetmed ei ole vajalikud.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Ei kohaldata, pakendatud kaubad

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

# 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

#### Zinc sulfate monohydrate

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

Rahvusvahelised loetelud

Euroopa (EINECS/ELINCS/NLP), Hiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austraalia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipiinid (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Koostisaine	CAS nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC		KECL (Lõuna-Ko rea olemasole vate kemikaali de loetelu)		ISHL (Jaapani tööstusoh utuse ja töötervish oiu seadus)
Zinc sulfate, monohydrate	7446-19-7	-	-	-	X	X	-	X	-
Zinc sulfate	7733-02-0	231-793-3	-	-	Х	X	KE-35582	Х	X

Koostisaine	CAS nr	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Zinc sulfate, monohydrate	7446-19-7	-	•	X	Ī	X	X	X
Zinc sulfate	7733-02-0	X	ACTIVE	X	-	X	Х	X

**Seletuskiri:** X - loetellu kantud '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

## Authorisation/Restrictions according to EU REACH

Koostisaine	CAS nr		REACH (1907/2006) - XVII lisa - piirangud teatavate ohtlike ainete	
Zinc sulfate, monohydrate	7446-19-7	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Zinc sulfate	7733-02-0	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

#### **REACHi lingid**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

Koostisaine	CAS nr	Seveso III direktiivi (2012/18/EU) - kvalifitseeruvad Kogused Suurõnnetuse teatamine	Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) - kvalifitseeruvad kogused Tööohutuse aruanne Nõuded
Zinc sulfate, monohydrate	7446-19-7	Pole kohaldatav	Pole kohaldatav
Zinc sulfate	7733-02-0	Pole kohaldatav	Pole kohaldatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Pole kohaldatav

Kas sisaldab komponente, mis vastavad per- ja polüfluoroalküülaine (PFAS) määratlusele?

Pole kohaldatav

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl .

### Zinc sulfate monohydrate

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

Riiklikud eeskirjad

WGK-klassifikatsioon Vaata tabelit väärtused

Koostisaine	Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (AwSV)	Saksamaa - TA-Luft klass	
Zinc sulfate	WGK3		

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) ei ole läbi viidud

# 16. JAGU: MUU TEAVE

## H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H302 - Allaneelamisel kahjulik

H318 - Põhiustab raskeid silmakahiustusi

H400 - Väga mürgine veeorganismidele

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

#### <u>Seletuskiri</u>

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide DSL/NDSL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

IECSC - Hijna Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

WEL - Mõjupiirid

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

**DNEL** - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus

RPE - Hingamisteede kaitsevahendid

LC50 - Surmav kontsentratsioon 50%

NOEC - Täheldatava toimeta kontsentratsioon

PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

BCF - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

Koolitusnõuanded

Kemikaaliavariile reageerimise väljaõpe.

Koostamise kuupäev 07-mai-2010 Paranduse kuupäev 22-mai-2024 TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus. 8(b) osa loetelu

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of

Chemical Substances)

NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

TWA - Aja-kaalu keskmine

IARC - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

LD50 - Surmav annus 50%

EC50 - Efektiivne kontsentratsioon 50%

POW - Oktanooli: Vesi

vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta

laevadelt

ATE - Ägeda mürgistuse hinnang VOC - (lenduv orgaaniline ühend)

ACR38980

Lehekülg 12/13

Zinc sulfate monohydrate

Paranduse kuupäev 22-mai-2024

Redaktsiooni kokkuvõte

SDSi jaod uuendatud, 2, 3, 11, 12, 15.

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega. KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878 millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006

#### Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud

# Ohutuskaardi lõpp

\_\_\_\_\_