

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Den prípravy 02-II-2010 Datum revize 22-III-2024 Číslo revize 2

# ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

# 1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: Zinc sulfate heptahydrate

Cat No. : \$60069

Synonyma zinc vitriol.; White vitriol

 Index č
 030-006-00-9

 Č. CAS
 7446-20-0

 Molekulový vzorec
 O4 S Zn . 7 H2 O

Registrační číslo REACH

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Společnos** 

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

# 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v **USA** volejte: 001-001-800-227-6701 Pro informace v **Evrope** volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **Evropa:** +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **USA:** 201-796-7100

Telefonní císlo **CHEMTREC**, **USA**: 800-424-9300 Telefonní císlo **CHEMTREC**, **Evropa**: 703-527-3887

# **ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

Fyzikální nebezpečnost

Zinc sulfate heptahydrate Datum revize 22-III-2024

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

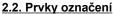
# Nebezpečnost pro zdraví

Akutní orální toxicita Kategorie 4 (H302) Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1 (H318)

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 (H400) Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 (H410)

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16





Signální slovo

Nebezpečí

# Standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 - Používejte ochranné brýle/obličejový štít

P305 + P351 + P338 - PŘI ZAŠAŽENÍ ÓČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

### 2.3. Další nebezpečnost

Toxický pro suchozemské obratlovce

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

# ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Složka	Č. CAS	Číslo ES	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008
Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0		100	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)

#### Zinc sulfate heptahydrate

Datum revize 22-III-2024

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

Složka	Specifické koncentrační limity (SCL)	Faktor M	Poznámky ke komponentám	
Zinc sulfate heptahydrate	-	1	-	
Síran zinečnatý, bezvodý	-	1	-	

Registrační číslo REACH	-

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

# **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

4.1. Popis první pomoci

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Objeví-li se

příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační

středisko.

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch. Dojde-li k dýchacím obtížím, podávejte kyslík. Objeví-li se

příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte

šíření znečištění.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

# ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

### Vhodná hasiva

Látka není horlavá. Použijte nejvhodnejší cinidlo pro uhašení okolního požáru.

# Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů Informace nejsou k dispozici.

# 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. Nádoby mohou při zahřátí explodovat. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Zabraňte vniknutí zbytkových látek po hašení požáru do odtoků a vodních toků.

Zinc sulfate heptahydrate Datum revize 22-III-2024

Nebezpečné produkty spalování Oxidy síry.

# 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

# ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte tvorbě prachu.

# 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady.

# 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezte tvorbě prachu. Zameťte a umístěte do vhodných nádob k likvidaci.

# 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

# ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

# 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky / obličejový štít. Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

### Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

# ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

# 8.1. Kontrolní parametry

**Expoziční limity** 

Zinc sulfate heptahydrate Datum revize 22-III-2024

Seznam zdroj (y)

Složka	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
Zinc sulfate		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8			
heptahydrate		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>			
Síran zinečnatý,		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8			
bezvodý		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>			

#### Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

### Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) / Odvozená minimální úroveň účinku (DMEL) Informace nejsou k dispozici

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici.

#### 8.2. Omezování expozice

# Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách. Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

### Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře
Přírodní kaučuk	Viz doporučení	-		(minimální požadavek)

Zinc sulfate heptahydrate Datum revize 22-III-2024

Nitrilkaučuk výrobce EN 374 Neopren PVC

Ochrana kůže a těla Oblečení s dlouhými rukávy.

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat

vhodné certifikované respirátory.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a

udržovány

Rozsáhlé / nouzové použití Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky,

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136 Doporučovaný typ filtru: Filtr pro záchyt pevných částic v souladu s EN 143

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001

Doporučená polomaska: - Částic filtrace: EN149: 2001 Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního

prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady.

# ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Pevné Skupenství

Bílý **Vzhled** 

Zápach Bez zápachu Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje

100 °C / 212 °F Bod tání/rozmezí bodu tání

Teplota měknutí K dispozici nejsou žádné údaje Bod varu/rozmezí bodu varu Informace nejsou k dispozici

Nelze aplikovat Hořlavost (Kapalina)

Hořlavost (pevné látky, plyny) Informace neisou k dispozici

Meze výbušnosti K dispozici nejsou žádné údaje

**Bod vzplanutí** Nelze aplikovat

Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje

500°C Teplota rozkladu Ha 4.4-6

Viskozita Nelze aplikovat

Rozpustnost ve vodě 960 g/L

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)

Informace nejsou k dispozici Tlak par

3.54 @ 25°C Hustota / Měrná hmotnost

Objemová hustota K dispozici nejsou žádné údaje Pevné

Metoda - Informace nejsou k dispozici

5% aq. solution

Pevné

Zinc sulfate heptahydrate Datum revize 22-III-2024

Hustota par Nelze aplikovat Pevné

Charakteristicky částic K dispozici nejsou žádné údaje

9.2. Další informace

Molekulový vzorec O4 S Zn . 7 H2 O

Molekulární hmotnost 287.53

Rychlost vypařování Nelze aplikovat - Pevné

# **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymeraceInformace nejsou k dispozici.Nebezpečné reakceInformace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit Zamezte tvorbě prachu. Neslučitelné produkty. Nadmerné teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry.

# ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

# Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Kategorie 4

DermálníK dispozici nejsou žádné údajeInhalaceK dispozici nejsou žádné údaje

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Zinc sulfate heptahydrate	1260 mg/kg (Rat)	-	ı
Síran zinečnatý, bezvodý	LD50 = 1710 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	-

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; K dispozici nejsou žádné údaje

c) vážné poškození očí/podráždění Kategorie 1

očí;

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační K dispozici nejsou žádné údaje

Datum revize 22-III-2024 Zinc sulfate heptahydrate

Kůže K dispozici nejsou žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

K dispozici nejsou žádné údaje

f) karcinogenita; K dispozici nejsou žádné údaje

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

g) toxicita pro reprodukci; K dispozici nejsou žádné údaje

Účinky na reprodukci Experimenty prokázaly účinky týkající se reprodukční toxicity u laboratorních zvířat.

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice; K dispozici nejsou žádné údaje

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

Cílové orgány Informace nejsou k dispozici.

Nelze aplikovat j) nebezpečí při vdechnutí;

Pevné

Jiné nepříznivé účinky Tumorigenní úcinky byly hlášeny u pokusných zvírat. Pro úplné informace viz aktuální vstup

v RTECS.

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Informace nejsou k dispozici.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím. Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

# **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve

vodním prostředí. Produkt obsahuje tyto látky, ohrožující životní prostředí.

Složka	Sladkovodní ryby	vodní blecha	Sladkovodní rasy
Zinc sulfate heptahydrate	1.9 mg/L LC50 96 h		
Síran zinečnatý, bezvodý	LC50: 0.48 - 1.72 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: 49.23 - 64.16 mg/L, 96h semi-static (Poecilia reticulata) 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)	EC50: 0.538 - 0.908 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 0.75 mg/L, 48h (Daphnia magna)	EC50: = 0.056 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata)

Zinc sulfate heptahydrate Datum revize 22-III-2024

LC50: = 0.162 mg/L, 96h	
flow-through (Oncorhynchus	
mykiss)	
LC50: 0.168 - 0.25 mg/L, 96h	
semi-static (Pimephales	
promelas)	
LC50: 0.23 - 0.48 mg/L, 96h	
(Pimephales promelas)	
LC50: = 0.06 mg/L, 96h static	
(Pimephales promelas)	
LC50: 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)	
Som State (Syphilas carpio)	

Složka	Microtox	Faktor M
Zinc sulfate heptahydrate		1
Síran zinečnatý, bezvodý	EC50 = 3.45 mg/L 15 min EC50 = 40.5 mg/L 30 min EC50 = 476 mg/L 5 min EC50 > 700 mg/L 16 h	1

# 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence** Rozpustný ve vodě, Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací.

Rozloitelnost Irelevantní pro anorganické látky.

Degradace v čistírně odpadních Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v

vod čistírnách odpadních vod.

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná

Složka	log Pow	Biokoncentrační faktor (BCF)
Síran zinečnatý, bezvodý		59 - 112 dimensionless

**12.4. Mobilita v půdě** Produkt je rozpustný ve vodě, a mohou se šířit ve vodních systémech Vzhledem k

rozpustnosti ve vodě bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Vysoce mobilní v

půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

vPvB

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního

systému

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

endokrinních žláz narušují činnost endokrinních žláz

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

látky

Schopnost odbourávat ozon

Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

Zinc sulfate heptahydrate Datum revize 22-III-2024

# ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Nemělo by být uvolněno do prostředí. Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu

s místními předpisy.

Znečištěný obal Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.

Evropský katalog odpadů V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) nejsou kódy odpadů specifické pro

produkt, ale pro použití.

**Další informace** Nesplachujte do kanalizace. Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě

aplikace, pro kterou byl produkt používán. Nevylévejte do kanalizace. Nenechte tuto

chemikálii uniknout do prostredí.

# ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

## IMDG/IMO

**14.1. UN číslo** UN3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n.

pro přepravu

Správný technický název Zinc sulfate

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 9

přepravu

14.4. Obalová skupina III

<u>ADR</u>

**14.1. UN číslo** UN3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n.

pro přepravu

Správný technický název Zinc sulfate

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 9

přepravu

14.4. Obalová skupina III

IATA

**14.1. UN číslo** UN3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.\*

pro přepravu

Správný technický název Zinc sulfate

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 9

přepravu

14.4. Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní Nebezpečný pro životní prostředí

**prostředí** Výrobek je podle kritérií stanovených IMDG/IMO látka znečišťující moře

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

pro uživatele

Zinc sulfate heptahydrate Datum revize 22-III-2024

14.7. Námořní hromadná přeprava Nedá se použít, balené zboží podle nástrojů IMO

# **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

# Mezinárodní seznamy

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

Složka	Č. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	-	-	-	Х	X	-	X	-
Síran zinečnatý, bezvodý	7733-02-0	231-793-3	-	-	Х	Х	KE-35582	X	Х

Složka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	-	-	X	-	Х	Х	X
Síran zinečnatý, bezvodý	7733-02-0	Х	ACTIVE	X	-	Х	Х	X

**Legenda:** X - uvedeno v seznamu '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

# Povolení/omezení podle EU REACH

Složka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Příloha XVI - látek podléhajících povolení	REACH (1907/2006) - příloha XVII - Omezování o některých nebezpečných látek	Nařízení REACH (ES 1907/2006) článek 59 – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC)
Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Síran zinečnatý, bezvodý	7733-02-0	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

### **Odkazy REACH**

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

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

Složka	Č. CAS	Seveso III směrnice (2012/18/EU) - kvalifikační množství pro závažné havárie oznámení	Směrnice Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikační množství pro požadavky bezpečnostní zpráva
Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat
Síran zinečnatý, bezvodý	7733-02-0	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nelze aplikovat

Obsahuje složku (složky), které splňují "definici" per & polyfluoralkylové látky (PFAS)? Nelze aplikovat

Zinc sulfate heptahydrate Datum revize 22-III-2024

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

#### Národní předpisy

Klasifikace WGK Viz tabulka hodnot

Složka	Německo Klasifikace vod (AwSV)	Německo - TA-Luft Class		
Síran zinečnatý, bezvodý	WGK3			

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) nebyla provedena

# **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical **DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených

chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

WEL - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku

RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravé nebezpečných věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

**POW** - Rozdělovací koeficient oktanol-voda **vPvB** - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC - (těkavá organická látka)

Zinc sulfate heptahydrate Datum revize 22-III-2024

#### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Dodavatelé bezpečnostní list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

#### Pokyny pro školení

Školení o správném postupu v případě chemických nehod.

Připraven (kým) Oddělení bezpečnosti produktu Tel. ++049(0)7275 988687-0

 Den prípravy
 02-II-2010

 Datum revize
 22-III-2024

Souhrn revizí Nový poskytovatel pohotovostní telefonní služby.

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

#### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

# Konec bezpečnostního listu