

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Raztopina cinkovega sulfata

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Snov / zmes	Raztopina cinkovega sulfata
Kemični naziv	snov
Številka CAS	cinkov sulfat (brezvodni)
Indeks št.	7733-02-0
Številka ES (EINECS)	030-006-00-9
Registracijska številka	231-793-3
	01-2119474684-27-0026

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Namen uporabe snovi

Farmacevtska učinkovina. Aditiv za živila.

##### Odsvetovani načini uporabe snovi

---

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Proizvajalec

Ime ali komercialni naziv	Macco Organiques, s.r.o.
Naslov	Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01
	Češka
Matična številka (MŠ)	26819210
ID za DDV	CZ26819210
Telefon	+420 555 530 300
Naslov e-pošte	macco@macco.cz

##### Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list

Ime	Petr Ševčík
Naslov e-pošte	petr.sevcik@macco.cz

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev snovi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je uvrščen med nevarne snovi.

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

##### Najpomembnejši neugodni učinki na zdravje ljudi in okolje

Povzroča hude poškodbe oči. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Zelo strupeno za vodne organizme.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Piktogram za nevarnost



##### Opozorilna beseda

Nevarno

##### Nevarna snov

cinkov sulfat (brezvodni)  
(Index: 030-006-00-9; CAS: 7733-02-0)

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Raztopina cinkovega sulfata

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

### Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

P264 Po uporabi temeljito umiti roke in izpostavljeni deli telesa.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščito za oči.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 Takoj pokličite zdravnika.  
P391 Prestreči razlito tekočino.

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov nima lastnosti, ki bi povzročile okvaro endokrine dejavnosti v skladu s kriteriji določenimi z odločbo Komisije s prenesenimi pooblastili (EU) 2017/2100 ali v Odločbi Komisije (EU) 2018/605. Snov ne izpolnjuje pogoja za PBT (obstoje, bioakumulativno in strupeno) ali vPvB (zelo obstojno in zelo bioakumulativno) v skladu z dodatkom XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

#### Kemične lastnosti

Spodaj navedena snov.

Identifikacijske številke	Naziv snovi	Vsebnost v % teže	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Opomba
Index: 030-006-00-9 CAS: 7733-02-0 ES: 231-793-3 Registracijska številka: 01-2119474684-27-0026	<b>glavna sestavina snovi</b> cinkov sulfat (brezvodni)	25-26	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

Celotno besedilo vseh razvrstitev in standardnih stavkov o nevarnosti je navedeno v razdelku 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pazite na svojo varnost. Če so zdravstvene težave izražene ali če niste prepričani, stopite v stik z zdravnikom in mu pokažite ta varnostni list. Če je oseba nezavestna, jo namestite v stabilen (bočni) položaj, z glavo nekoliko nagnjeno nazaj; prepričajte se, da so dihalne poti proste in nikoli ne sprožite bruhanja. Če oseba bruha spontano, poskrbite, da izbruhane ne bo vdihnila. Kadar je ogroženo življenje, začnite prizadeto osebo najprej oživljati in pokličite reševalce. Zastoj dihanja – nemudoma začnite izvajati umetno dihanje. Zastoj srca – nemudoma začnite izvajati neposredno masažo srca.

#### Pri vdihavanju

Nemudoma prekinite izpostavljenost; prizadeto osebo umaknite na svež zrak. Osebo zaščitite pred tem, da bi jo zazeblo. Poiščite zdravniško oskrbo, če se draženje, dispneja ali drugi simptomi nadaljujejo.

#### Pri stiku s kožo

Odstranite kontaminirana oblačila. Prizadeto območje očistite z veliko količino vode, najbolje mlačne. Če ni prišlo do poškodbe kože, je treba uporabiti milo, milno raztopino ali šampon. Poiščite zdravniško oskrbo, če se draženje kože nadaljuje.

#### Pri stiku z očmi

Oči nemudoma izperite s tekočo vodo, odprite veke (po potrebi uporabite silo); če prizadeta oseba nosi kontaktne leče, jih nemudoma odstranite. V nobenem primeru ni dovoljeno izvesti nikakršne nevtralizacije! Izpiranje je treba nadaljevati 10–30 minut z notranjega proti zunanjemu kotičku očesa, da ne vključite drugega očesa. Po potrebi pokličite reševalce ali poiščite zdravniško oskrbo takoj, ko je to mogoče. Vsakdo mora na zdravniški pregled, tudi malo prizadete osebe.

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Raztopina cinkovega sulfata

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

### Pri zaužitju

Izperite usta s čisto vodo. Če pride do težav, poiščite zdravniško oskrbo.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Pri vdihavanju

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### Pri stiku s kožo

Draženje, srbenje, rdečica. Ni pričakovano.

#### Pri stiku z očmi

Povzroča hude poškodbe oči. Začasen pekoč občutek in rdečica.

#### Pri zaužitju

Možnost razjedanja prebavnega sistema. Slabost, bolečine v trebuhu, bruhanje, diareja.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Pena, odporna proti alkoholu, ogljikov dioksid, prašek, razpršen vodni curek, vodna meglica.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Voda – močan curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vdihavanje izdelkov z nevarno razgradnjo (piroliza) lahko povzroči resne zdravstvene poškodbe. Pri visokih temperaturah pride do razgradnje, da nastane plin žveplov dioksid.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Zaprti dihalni aparat z zaščitno obleko za kemikalije, samo kadar je verjeten (tesni) osebni stik. Nosite neodvisen dihalni aparat in zaščitno obleko. Poskrbite, da kontaminiran material za gašenje požara ne vstopi v odtok ali površinsko in podzemno vodo.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Med delom uporabljajte osebno zaščitno opremo. Upoštevajte navodila iz Oddelkov 7 in 8. Preprečite stik s kožo in z očmi.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v odtok. Preprečite kontaminacijo prsti in vstop v površinsko ali podzemno vodo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlit izdelek je treba pokriti s primernim (nevenljivim) absorpcijskimi materialom (pesek, diatomejska zemlja, zemlja ali drugi primerni absorpcijski materiali); hraniti v dobro zaprtih posodah in odstraniti skladno z Oddelkom 13. Če pride do uhajanja zelo velike količine izdelka, pokličite gasilce in druge ustrezne organe. Po odstranitvi izdelka očistite kontaminirano območje z veliko količino vode.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte Oddelke 7, 8 in 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in z očmi. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti roke in izpostavljeni deli telesa. Uporabite osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v Oddelku 8. Preverite veljavne pravne predpise glede varnosti in varovanja zdravja. Preprečiti sproščanje v okolje.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite v tesno zaprtih posodah v hladnih, suhih in dobro prezračenih prostorih, ki so temu namenjeni.

### 7.3 Posebne končne uporabe

ni navedeno.

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Raztopina cinkovega sulfata

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

Niso nastavljeni.

##### PNEC

cinkov sulfat (brezvodni)	
Način izpostavljanja	Vrednost
Sladkovodno okolje	35,6 µg/l
Morska voda	17,8 µg/l
Mikroorganizmi v čistilnih napravah odpadne vode	246,9 µg/l
Sladkovodne usedline	362,7 mg/kg suhe snovi usedlin
Morske usedline	400,5 mg/kg suhe snovi usedlin
Zemlja (za poljedelstvo)	205,2 mg/kg suhe snovi - zemlje

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Upoštevajte običajne ukrepe za varovanje zdravja pri delu in še posebej za dobro prezračevanje. To je mogoče doseči samo z lokalnim sesanjem ali zadostnim splošnim prezračevanjem. Med delom ne jejte, ne pijte in ne kadite. Roke si temeljito umijte z vodo in milom po delu in pred odmori za malico ter počitkom.

##### Zaščito za oči/obraz

Zaščitne rokavice ali ščitnik za obraz (glede na naravo dela, ki se izvaja).

##### Zaščito kože

Zaščita rok: Zaščitne rokavice, odporne na izdelek. Ko izbirate ustrezno debelino, material in prepustnost rokavic, preverite priporočila zadevnega proizvajalca. Preverite druga priporočila proizvajalca. Druga zaščita: zaščitna obutev. Kontaminirano kožo je treba temeljito umiti.

##### Zaščito dihal

Maska s filtrom v slabo prezračenem prostoru. Pri kratkotrajni ali zmerni izpostavljenosti uporabite respirator. V primeru intenzivne ali dolgotrajne izpostavljenosti uporabiti neodvisen dihalni aparat.

##### Toplotna nevarnost

Ni na voljo.

##### Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte običajne ukrepe za zaščito okolja, glejte Oddelek 6.2. Prestreči razlito tekočino.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	tekoče
Barva	brezbarvno
Vonj	brez vonja
Tališče/ledišče	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ni določeno
Vnetljivost	ni vnetljivo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	ni uporabno
Plamenišče	ni uporabno
Temperatura samovžiga	ni uporabno
Temperatura razgradnje	ni določeno
pH	4-5,2 (5% raztopina pri 20 °C)
Kinematična viskoznost	1,823 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
Topnost v vodi	ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	ni določeno
Parni tlak	ni določeno
Gostota in/ali relativna gostota	
gostota	1,35 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna parna gostota	podatek ni na razpolago
Lastnosti delcev	ni uporabno

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Raztopina cinkovega sulfata

Datum izdelave	30. 08. 2024	Številka različice	1.0
Datum revizije			

Oblika  
**9.2 Drugi podatki**  
ni navedeno.

kapljevina

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Snov ni vnetljiva.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Neznano.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen in nerazgradljiv.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Zaščitite pred močnimi kislinami, bazami in oksidanti.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri običajni uporabi se ne razvije. Žveplovi oksidi.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki za snov niso na voljo.

#### Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

cinkov sulfat (brezvodni)						
Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>	OECD 401	516 mg/kg tt		Siva podgana (Rattus norvegicus)	M
Dermalno	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg tt	24 ur	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M
Pri vdihavanju (meglica)			8,3 mg/m <sup>3</sup> zraka	4 uri	Pes	F/M

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

cinkov sulfat (brezvodni)				
Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta
Koža	Ni dražilno	OECD 404	4 uri	Domači zajec

#### Resne okvare oči/draženje

Povzroča hude poškodbe oči.

cinkov sulfat (brezvodni)				
Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta
Oko	Nepopravljivo poškodovano	OECD 405	72 ur	Domači zajec

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici



## Raztopina cinkovega sulfata

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### cinkov sulfat (brezvodni)

Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol
Koža	Ne povzroča preobčutljivosti	OECD 406	48 ur	Morski prašiček (Cavia aperea f. porcellus)	F

### Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### cinkov sulfat (brezvodni)

Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Specifičen ciljni organ	Vrsta	Spol
Negativno	OECD 471			Bakterije (Salmonella typhimurium)	

### Rakotvornost

Podatki za snov niso na razpolago. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Strupenost za razmnoževanje

Podatki za snov niso na razpolago. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - enkratna izpostavljenost

Podatki za snov niso na razpolago. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Podatki za snov niso na razpolago. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Nevarnost pri vdihavanju

Podatki za snov niso na razpolago. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Snov nima lastnosti, ki bi povzročile okvaro endokrine dejavnosti v skladu s kriteriji določenimi z odločbo Komisije s prenesenimi pooblastili (EU) 2017/2100 ali v Odločbi Komisije (EU) 2018/605.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Zelo strupeno za vodne organizme.

#### Akutna strupenost

#### cinkov sulfat (brezvodni)

Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje
LC <sub>50</sub>	530 µg/l		Ribe (Pimephales promelas)	
NOEC	380 µg/l		Dafnije (Daphnia magna)	Sladka voda
NOEC	246,9 µg/l	4 uri	Mikroorganizmi (Photobacterium phosphoreum)	Aktivirane usedline
NOEC	101,2 µg/l		Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Raztopina cinkovega sulfata

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

### Kronična strupenost

#### cinkov sulfat (brezvodni)

Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje
NOEC	244,4 µg/l		Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladka voda

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki za snov niso na razpolago.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki za snov niso na razpolago.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Na razpolago so naslednji podatki.

#### cinkov sulfat (brezvodni)

Parameter	Metoda	Vrednost	Temperatura
Log Kp	OECD 106	3,24 l/kg	20°C

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje nobene snovi, ki bi izpolnjevala pogoj za PBT (obstočno, bioakumulativno in strupeno) ali vPvB (zelo obstojno in zelo bioakumulativno) v skladu z dodatkom XVIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Glede na neciljne organizme snov nima lastnosti, ki bi povzročila motnje endokrinega sistema, saj ne izpolnjuje kriterijev določenih v prilogi B odredbe (EU) 2017/2100.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Nevarnost kontaminacije okolja; odlaganje odpadkov v skladu z lokalnimi in/ali državnimi predpisi. Nadaljujte skladno z veljavnimi predpisi za odlaganje odpadkov. Vsak nerabljen izdelek in kontaminirano embalažo je treba spraviti v označene posode za zbiranje odpadkov in predati osebi, ki je pooblaščen za odstranjevanje odpadkov (specializirano podjetje) in takšno dejavnost. Ne izpraznite neuporabljenega izdelka v odtočne sisteme. Izdelka ni dovoljeno odvreči med komunalne odpadke. Prazne posode je dovoljeno uporabiti v sežigalnicah odpadkov za proizvodnjo energije ali jih odvreči na ustrezno odlagališče. Popolno očiščene posode so primerne za recikliranje.

#### Pravni predpisi, ki veljajo za odpadke

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 – ZIURKOE in 54/21). Direktiva 2008/98/EC Evropskega parlamenta in Sveta od 19. novembra 2008. o odpadku, sa izmenama i dopunama, s izmjenama i dopunama. Odločitev 2000/532/ES o seznamu odpadkov z vsemi spremembami. Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO2).

#### Koda vrste odpadka

06 03 13\* soli in raztopine, ki vsebujejo težke kovine

#### Koda vrste odpadka za embalažo

06 03 00 Odpadki pri proizvodnji, pripravi, dobavi in uporabi soli in njihovih raztopin in kovinskih oksidov

(\*) - nevarne odpadke upoštevajte Direktive 2008/98/ES o nevarnih odpadkih

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

UN 3082

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Raztopina cinkovega sulfata)

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici

## Raztopina cinkovega sulfata

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

9 Različne nevarne snovi in predmeti

### 14.4 Skupina embalaže

III

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni pomembno

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glejte Oddelke od 4 do 8.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni pomembno

#### Dodatne informacije

Št. nevarnosti

90

UN št.

3082

Razvrstitveni kod

M6

Nalepke nevarnosti

9+okolju nevarno



#### Cestni prevoz - ADR

Posebna določila

274, 335, 375, 601

Omejene količine

5 L

Izvezete količine

E1

#### Embalaža

Navodilo za pakiranje

P001, IBC03, LP01, R001

Posebne določbe za ovitke

PP1

Skupno pakiranje

MP19

#### UN premične cisterne in zabojniki za razsuto blago

Navodila

T4

Posebna določila

TP1, TP29

#### ADR cisterne

Kod cisterne

LGBV

Vozila za prevoz cistern

AT

Prevozna skupina

3

Kod omejitve za predore

(-)

#### Posebna določila za

tovorki

V12

nakladanje, razkladanje in delo

CV13



# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006 (REACH) v veljavni različici

## Raztopina cinkovega sulfata

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

### Železniški prevoz - RID

Posebna določila 274, 335, 375, 601

Izvzete količine E1

### Embalaža

Navodilo za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001

Posebne določbe za ovitke PP1

Skupno pakiranje MP19

### UN premične cisterne in zabojniki za razsuto blago

Navodila T4

Posebna določila TP1, TP29

### Cisterne RID

Kod cisterne LGBV

Prevozna skupina 0

### Posebna določila za

tovorki W12

nakladanje, razkladanje in delo CW13

### Letalski promet - ICAO/IATA

Napotki za pakiranje omejena količina Y964

Napotki za pakiranje potnik 964

Napotki za pakiranje kargo 964

### Pomorski promet - IMDG

EmS (plan stanja pripravljenosti) F-A, S-F

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 – ZIURKOE in 54/21). Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011). Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21). Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22). Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami). Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18). Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES z vsemi spremembami. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z vsemi spremembami. Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1). Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11). Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO2). Uredba Komisije (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za snov je bilo izdelano poročilo o kemijski varnosti (CSR).

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Seznam standardnih stavkov o nevarnosti uporabljenih v varnostnem listu

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Seznam napotkov za varno rokovanje uporabljenih v varnostnem listu

P264 Po uporabi temeljito umiti roke in izpostavljeni deli telesa.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščito za oči.

# VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006 (REACH) v veljavni različici

## Raztopina cinkovega sulfata

Datum izdelave	30. 08. 2024	Številka različice	1.0
Datum revizije			

P305+P351+P338

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310

Takoj pokličite zdravnika.

P391

Prestreči razlito tekočino.

### Ostale informacije pomembne glede varnosti in varovanja zdravja človeka

Uporabnik je odgovoren za upoštevanje vseh povezanih predpisov za varovanje zdravja.

### Tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

Acute Tox.	Akutna strupenost
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi
Aquatic Acute	Zelo strupeno za vodne organizme (akutna)
Aquatic Chronic	Zelo strupeno za vodne organizme (kronična)
BCF	Biokoncentracijski faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Direktiva (ES) št. 1272/2008 o klasifikaciji, označevanju in pakiranju snovi in zmesi
EINECS	Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi
EmS	Plan stalne pripravljenosti
ES	Število ES je številčni indikator snovi iz seznama ES
EU	Evropska unija
EuPCS	Evropski sistem za kategorizacijo proizvodov
Eye Dam.	Hude poškodbe oči
HOS	Hlapljive organske spojine
IATA	Mednarodna asociacija letalskih prevoznikov
IBC	Mednarodni predpis za gradnjo in opremljanje ladij, ki v večjih količinah transportirajo nevarne kemikalije
ICAO	Mednarodna organizacija za civilni zračni promet
IMDG	Mednarodni pomorski transport nevarnega blaga
IMO	Mednarodna pomorska organizacija
INCI	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih dodatkov
ISO	Mednarodna organizacija za standardiziranje
IUPAC	Mednarodna unija za čisto in koristno kemijo
LC <sub>50</sub>	Smrtna koncentracija snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.
LD <sub>50</sub>	Smrtna doza snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.
log Kow	Porazdelitveni koeficient oktanola in vode
NOEC	Koncentracija brez vidnih učinkov
OEL	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
PBT	Obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena
ppm	Deli na milijon
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Sporazum o transportiranju nevarnih snovi po železnici
UN	Štirimestna identifikacijska številka snovi ali predmeta prevzeta iz Vzornih predpisov OZN.
UVCB	Snovi z neznano ali spremenljivo sestavo, kompleksni reakcijski produkti ali biološki materiali
vPvB	Zelo obstojno in zelo bioakumulativno

### Napotki glede urjenja

Obvestite osebe o priporočenih načinih uporabe, obvezni zaščitni opremi, prvi pomoči in prepovedanih načinih ravnanja z izdelkom.

### Priporočena omejitev uporabe

ni navedeno.

### Informacije o virih podatkov, ki se uporabljajo pri sestavljanju varnostnega lista

UREDBA (ES) št. 1907/2006 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA (REACH) z vsemi spremembami. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z vsemi spremembami. Podatki proizvajalca snovi/mešanice, če so na voljo – informacije iz registracijske dokumentacije.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006  
(REACH) v veljavni različici



## Raztopina cinkovega sulfata

Datum izdelave	30. 08. 2024	Številka različice	1.0
Datum revizije			

### Izjava

Varnostni list navaja informacije, katerih cilj je zagotavljanje varnosti in varovanje zdravja pri delu ter zaščita okolja. Navedene informacije ustrezajo trenutnemu znanju in izkušnjam in so skladne z veljavnimi pravnimi predpisi. Informacije niso zagotovile za primernost in uporabnost izdelka za določen namen.