

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje 21.08.2019 Nadomesti izdajo 30.11.2010

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1. Identifikacija snovi ali priprava

Trgovsko ime: cinkov sulfat heptahidrat
Registracijska številka REACH: 01-2119474684-27-XXXX
Št. CAS: 7446-20-0

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij
SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju:

ECP, d.o.o.
Brnčičeva 45
1231 Ljubljana
Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84
Fax.: 01 562 05 85
e-mail: office@ecp.si
01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Informacije v sili: V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika. V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana Tel.: 01 562 05 84 Tel.: 01 562 05 84

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDDBA (ES) št. 1272/2008)
Akutna strupenost, Kategorija 4, Oralno, H302
Huda poškodba oči, Kategorija 1, H318
Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H400
Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H410
Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščito za oči.

Odziv

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.

P313 Poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.



2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

3.1 snov

Nevarne sestavine:

Ime v skladu z EC direktivami:	cinkov sulfat heptahidrat
CAS-št.:	7446-20-0
EC št.:	231-793-3
Registracijska številka REACH:	01-2119474684-27-XXXX
EC-indeks-številka:	030-006-00-9

Akutna strupenost, Kategorija 4, H302

Huda poškodba oči, Kategorija 1, H318

Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H400

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H410

M-faktor: 1

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

3.2 Zmes

Ni smiselno

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Takoj odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju: ponesrečenec naj popije največ dva kozarca. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilni učinki, bolečina, diareja, bruhanje, kardiovaskularne motnje, kolaps. Nevarnost hudih poškodb oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

žveplove oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Preprečiti stik s spojino. Izogibati se vdihavanju prahu.

Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce: Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Priporočena je uporaba zaščitne kreme za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod

Ne v kovinskih posodah.

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	1 mg/m ³ (Cink)
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	8,3 mg/kg Telesna teža (Cink)
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	1,3 mg/m ³ (Cink)
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	8,3 mg/kg Telesna teža (Cink)
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	oralno	0,83 mg/kg Telesna teža (Cink)

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Sladka voda	20,6 µg/l (Cink)
PNEC Usedlina v sladki vodi	117,8 mg/kg (Cink)
PNEC Morska voda	6,1 µg/l (Cink)
PNEC Usedlina v morju	56,5 mg/kg (Cink)

PNEC Čistilna naprava 52 µg/l (Cink)
PNEC Tla 35,6 mg/kg (Cink)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita za oči:

Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita za roke:

Pri stiku:

Material za rokavice: Nitrilni kavčuk
Debelina sloja: 0.11 mm
Čas predrtja: > 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice: Nitrilni kaučuk
Debelina sloja: 0.11 mm
Čas predrtja: > 480 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EU in normi SIST EN 374.

Druga zaščitna oprema
zaščitna obleka

Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi prahu.

Priporočeni tip filtra: Filter P 2 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih snovi

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:		Trdno	
Barva:		Bela	
Vonj:		Brez vonja	
pH vrednost	50g/l H ₂ O(20 °C)	4-6	
Tališče		100	°C
Vrelišče		Ni smiselno	
Vnetišče		Ne gori	
Plamenišče		Ni vnetljivo	
Meja eksplozivnosti	spodnja	Ni prikladen	
	zgornja	Ni prikladen	
Gostota	(20 °C)	1,97	g/cm ³
Topnost v vodi		965	g/L

Parni tlak (428°C)
Temperature razpada

Ni informacij
Od 39-280°C oddaja kristalno vodo

9.2 Drugi podatki

Vžigna temperature
Nasipna gostota

Ni smiselno
približno 800 - 1.000 kg/m³

10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

ob segrevanju odda kristalizacijsko vodo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:
močnimi oksidanti

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdružljivi materiali

Kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksioloških učinkih

Akutna oralna strupenost

LD50 Podgana: 1.710 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 401

Simptomi: Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

Akutna strupenost pri vdihavanju

Simptomi: Možne okvare; draženje sluznice, Vdihavanje lahko vodi do tvorbe edemov v dihalnem traktu.

Akutna dermalna strupenost

LD50 Podgana: > 2.000 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 402

Draženje kože

Kunec

Rezultat: Ne draži kože

Smernica za preskušanje OECD 404

Draženje oči

Kunec

Rezultat: Povzroča hude poškodbe oči.

Smernica za preskušanje OECD 405

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost

Maksimizacijski test Morski Prašiček

Rezultat: negativno
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406

Mutagenost za zarodne celice
Genotoksičnost in vivo
test dominantne letalnosti
Podgana
Oralno
Rezultat: negativno
(ECHA)

Genotoksičnost in vitro
Ames test
Salmonella typhimurium
Rezultat: negativno
(ECHA)

Rakotvornost
Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje
Ta informacija ni na voljo.

Teratogenost
Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
Ta informacija ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
Ta informacija ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju
Ta informacija ni na voljo.

11.2 Dodatne informacije

Sistemske učinki:
bolečina, bruhanje, diareja
Po vnosu velikih količin:
padec krvnega tlaka, kardiovaskularne motnje, kolaps
Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.
Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

12. Ekotoksikološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe
statičen test LC50 Pimephales promelas (Črnoglav pišanec): 0,78 mg/l; 96 h
Analitski nadzor/monitoring: da
(ECHA)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje
polstatičen test EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 0,259 mg/l; 48 h
OECD Testna smernica 202

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

Metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT/vPvB: Se ne uporablja za neorganske snovi

12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Baktericiden učinek.

Nevarno za pitno vodo.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjstskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN

UN 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (CINKOV SULFAT)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

9

14.4 Skupina embalaže

III

14.5 Okolju nevarno

da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

da

Koda tunelskih omejitev

E

Paketi, manjši od 5 kg/L ali enaki, niso nevarni tovor razreda 9

Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

Zračni transport (IATA)

14.1 Številka ZN

UN 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (CINKOV SULFAT)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

9

14.4 Skupina embalaže

III

14.5 Okolju nevarno

da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika ne
Paketi, manjši od 5 kg/L ali enaki, niso nevarni tovor razreda 9

Pomorski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN UN 3077
14.2 Pravilno odpremno ime ZN OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (CINKOV SULFAT)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza 9
14.4 Skupina embalaže III
14.5 Okolju nevarno da
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika da
EmS F-A S-F
Paketi, manjši od 5 kg/L ali enaki, niso nevarni tovor razreda 9

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni relevantno

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

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

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- 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

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti (SEVESO III)

NEVARNOSTI ZA OKOLJE

E1

Množina 1: 100 t

Množina 2: 200 t

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb. Upoštevajte dir. 92/85/EGS za varnost in zdravje pri delu nosečnic.

Razred skladiščenja: 10 – 13

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

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.

Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.



VARNOSTNI LIST

Stran 9/9

datum izdaje: 21.08.2019

datum tiska: 13.09.2019

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH)

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.
