

VARNOSTNI LIST



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

Cinkov sulfat heptahidrat

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

Cinkov sulfat heptahidrat

Kemični naziv

snov

Številka CAS

cinkov sulfat (vodni) (mono-, hekso- in heptahidrat)

Indeks št.

7446-20-0

Številka ES (EINECS)

030-006-00-9

Registracijska številka

616-097-3

01-2119474684-27-0026

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Namen uporabe snovi

Farmacevtska učinkovina. Aditiv za živila. Sestavina za kozmetiko.

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. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Piktogram za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Nevarna snov

cinkov sulfat (vodni) (mono-, hekso- in heptahidrat)

(Index: 030-006-00-9; CAS: 7446-20-0)

VARNOSTNI LIST



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

Cinkov sulfat heptahidrat

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

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 obraz, roke in izpostavljeni deli telesa.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/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 CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P391	Preprečiti razlito tekočino.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

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: 7446-20-0 ES: 616-097-3 Registracijska številka: 01-2119474684-27-0026	glavna sestavina snovi cinkov sulfat (vodni) (mono-, heksa- in heptahidrat)	99-100	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

Ne menčajte si oči, da si zaradi mehanske poškodbe ne poškodujete roženice. 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 zunanemu 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

Cinkov sulfat heptahidrat

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

Pri zaužitju

Izperite usta z vodo in dajte osebi 2– 5 dcl vode. Poiščite zdravniško oskrbo. NE SPROŽITE BRUHANJA!

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pri vdihavanju

Vdihavanje prahu lahko povzroči razjedanje dihalnega sistema.

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. Če pride do zelo velikega onesnaževanja, stopite v stik z zadevnimi oblastmi in obrati za obdelavo odpadnih voda.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izdelek mehanično ustrezno namestite. Odlaganje zbranega materiala skladno z navodili v Oddelku 13.

6.4 Sklícavanje 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.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Niso nastavljeni.

VARNOSTNI LIST



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

Cinkov sulfat heptahidrat

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

PNEC

cinkov sulfat (vodni) (mono-, hekso- in heptahidrat)	
Način izpostavljanja	Vrednost
Sladkovodno okolje	63,4 µg/l
Morska voda	31,7 µg/l
Mikroorganizmi v čistilnih napravah odpadne vode	439,8 µg/l
Sladkovodne usedline	646 mg/kg suhe snovi usedlin
Morske usedline	713,3 mg/kg suhe snovi usedlin
Zemlja (za poljedelstvo)	365,5 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. Zagotovite prhe in možnost izpiranja oči.

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

Uporabite masko s protiprašnim filtrom, ko so mejne vrednosti izpostavljenosti snovi presežene ali v nezadostno prezračenem prostoru.

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	trdno
Barva	belo
Vonj	brez vonja
Tališče/ledišče	ni mogoče določiti – prihaja do razpada
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ni mogoče določiti – prihaja do razpada
Vnetljivost	ni vnetljivo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	ni uporabno
Plamenišče	ni uporabno
Temperatura samovžiga	ni določeno
Temperatura razgradnje	38 °C
pH	4-6 (5% raztopina pri 20 °C)
Kinematična viskoznost	ni uporabno
Topnost v vodi	165,6g / 100g 20°C
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	ni določeno
Parni tlak	ni uporabno
Gostota in/ali relativna gostota	
gostota	1,978 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna parna gostota	ni uporabno
Lastnosti delcev	podatek ni na razpolago
Oblika	trdna snov: kristalinična, prašek

9.2 Drugi podatki

VARNOSTNI LIST

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



Cinkov sulfat heptahidrat

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

ni navedeno.

ODDELEK 10: Obstočnost 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. Toplota.

10.5 Nezdružljivi materiali

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri običajni uporabi se ne razvije. Pri visokih temperaturah lahko nastanejo dražeči ali strupeni plini. Žveplove 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 (vodni) (mono-, hekso- in heptahidrat)						
Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol
Oralno	LD ₅₀	OECD 401	920 mg/kg tt		Siva podgana (Rattus norvegicus)	M
Dermalno	LD ₅₀	OECD 402	>3500 mg/kg tt	24 ur	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M
Pri vdihavanju (meglica)	LC ₅₀		14,8 mg/m ³ zraka	4 uri	Pes	F/M

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

cinkov sulfat (vodni) (mono-, hekso- in heptahidrat)				
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 (vodni) (mono-, hekso- in heptahidrat)				
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



Cinkov sulfat heptahidrat

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 (vodni) (mono-, hekso- in heptahidrat)

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 (vodni) (mono-, hekso- in heptahidrat)

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. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Akutna strupenost

cinkov sulfat (vodni) (mono-, hekso- in heptahidrat)

Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje
LC ₅₀	945,4 µg/l		Ribe (Pimephales promelas)	
NOEC	677,2 µg/l		Dafnije (Daphnia magna)	Sladka voda
NOEC	439,7 µg/l	4 uri	Mikroorganizmi (Photobacterium phosphoreum)	Aktivirane usedline

VARNOSTNI LIST

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



Cinkov sulfat heptahidrat

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

Kronična strupenost

cinkov sulfat (vodni) (mono-, hekso- in heptahidrat)

Parameter	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje
NOEC	435,3 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 (vodni) (mono-, hekso- in heptahidrat)

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 i Saveta od 19. novembra 2008. o odpadu, 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 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (Cinkov sulfat heptahidrat)

VARNOSTNI LIST



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

Cinkov sulfat heptahidrat

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.

3077

Razvrstitveni kod

M7

Nalepke nevarnosti

9+okolju nevarno



Cestni prevoz - ADR

Posebna določila

274, 335, 375, 601

Omejene količine

5 kg

Izvezete količine

E1

Embalaža

Navodilo za pakiranje

P002, IBC08, LP02, R001

Posebne določbe za ovitke

PP12, B3

Skupno pakiranje

MP10

UN premične cisterne in zabojniki za razsuto blago

Navodila

T1, BK1, BK2, BK3

Posebna določila

TP33

ADR cisterne

Kod cisterne

SGAV, LGBV

Vozila za prevoz cistern

AT

Prevozna skupina

3

Kod omejitve za predore

(-)

Posebna določila za

tovorki

V13

razsuti tovor

VC1, VC2

nakladanje, razkladanje in delo

CV13

VARNOSTNI LIST



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

Cinkov sulfat heptahidrat

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

Železniški prevoz - RID

Posebna določila	274, 335, 375, 601
Izvzete količine	E1

Embalaža

Navodilo za pakiranje	P002, IBC08, LP02, R001
Posebne določbe za ovitke	PP12, B3
Skupno pakiranje	MP10

UN premične cisterne in zabojniki za razsuto blago

Navodila	T1, BK1, BK2, BK3
Posebna določila	TP33

Cisterne RID

Kod cisterne	SGAV, LGBV
Prevozna skupina	0

Posebna določila za

tovorki	W13
razsuti tovor	VC1, VC2
nakladanje, razkladanje in delo	CW13

Letalski promet - ICAO/IATA

Napotki za pakiranje omejena količina	Y956
Napotki za pakiranje potnik	956
Napotki za pakiranje kargo	956

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 opremljeni (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 obraz, roke in izpostavljeni deli telesa.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.

VARNOSTNI LIST



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

Cinkov sulfat heptahidrat

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

- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/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 CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P391 Prestreči razlito tekočino.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

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 ₅₀	Smrtna koncentracija snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.
LD ₅₀	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

VARNOSTNI LIST



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

Cinkov sulfat heptahidrat

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

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.

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.