

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje 20.08.2019 Nadomesti izdajo 30.11.2010

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

1.1. Identifikacija snovi ali priprava

Trgovsko ime: cinkov klorid

Registracijska številka REACH: 01-2119472431-44-XXXX

Št. CAS: 7646-85-7

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 (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Akutna strupenost, Kategorija 4, Oralno, H302

Jedkost za kožo, Kategorija 1B, H314

Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H400

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H410

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

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

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.

P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA



ZASTRUPITVE ali zdravnika.

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 klorid
CAS-št.:	7646-85-7
EC Št.:	231-592-0
EC-indeks-številka:	030-003-00-2

Akutna strupenost, Kategorija 4, H302

Jedkost za kožo, Kategorija 1B, H314

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

Splošni nasveti

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho. Takoj pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode, preprečiti bruhanje (navarnost perforacije!). Takoj pokličite zdravnika. Ne poskušati nevtralizirati.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilnost in jedkost, kašelj, slabost, bruhanje, bronhitis, diareja, kardiovaskularne motnje, kovinski okus, zasoplost, kolaps, nevarnost slepote!

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:

Plinast hidrogen klorid

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

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 nujne primere Izogibati se vdihavanju prahu. Preprečiti stik s spojino. 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 Sklizevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

/

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	z vdihavanjem	1 mg/m ³ (Cink)
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemiški učinki	dermal	8,3 mg/kg Telesna teža (Cink)
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemiški 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 / obraz

Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

polni stik:

Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
Čas prodiranja:	> 480 min

stik zaradi brizga:

Material za rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
Čas prodiranja:	> 480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG 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**

Oblika	prah
Barva	bela
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	približno 5 pri 100 g/l 20 °C
Tališče/območje tališča	287 - 304 °C pri približno 1.013 hPa

Točka vrelišča/območje vrelišča	Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 102
Plamenišče	732 °C pri 1.013 hPa
Hitrost izparevanja	Ni smiselno
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	Produkt ni vnetljiv.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Parni tlak	Ni smiselno
Relativna gostota par/hlapov	1,33 hPa pri 428 °C
Gostota	Ni razpoložljivih informacij.
	2,93 g/cm ³ pri 22 °C
Relativna gostota	Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 109
Topnost v void	Ni razpoložljivih informacij.
	851 g/l pri 25 °C
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Metoda: Smernica za preskušanje OECD 105
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost, dinamična	približno 360 °C
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Oksidativne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
	Noben
9.2 Drugi podatki	
Vžigna temperatura	ne gori
Nasipna gostota	približno 1.400 - 1.800 kg/m ³
Velikost delca	Povprečna velikost delcev približno 0,288 mm

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:
natrijem, močnimi oksidanti

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdružljivi materiali

različne kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

11. Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna strupenost
LD50 Podgana: 1.100 mg/kg
Smernica za preskušanje OECD 401

Simptomi: Pri zaužitju hude opekline v ustih in grlu, pa tudi nevarnost predrnja požiralnika in želodca., Slabost, Bruhanje, močne bolečine (nevarnost perforacije!)

Akutna strupenost pri vdihavanju

Simptomi: draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost, Možne okvare:, poškodbe dihalnega trakta, bronhitis, Nekroza, Vdihavanje lahko vodi do tvorbe edemov v dihalnem traktu.

Akutna dermalna strupenost

Ta informacija ni na voljo.

Draženje kože

Povzročja opekline.

Draženje oči

Nevarnost slepote!

Povzročja hude poškodbe oči.

Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Mouse lymphoma test

Rezultat: negativno

(ECHA)

Mutagenost (test s celicami sesalcev): Kromosomske aberacije.

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

Sistemiški učinki:

Po vnosu:

kovinski okus, padec krvnega tlaka, tahikardija, kardiovaskularne motnje, Diareja, Kolaps obtočil, moteno elektrolitsko ravnotežje.

Povzroči poslabšano delovanje:
Ledvic

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 *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka): 0,169 mg/l; 96 h
(ECHA)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

statičen test EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 0,33 mg/l; 48 h

Analitski nadzor/monitoring: da

OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge

statičen test NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga): 0,0049 mg/l; 72 h

Analitski nadzor/monitoring: da

OECD Testna smernica 201

Strupenost za bakterije

statičen test IC50 aktivirana gošča: 0,35 mg/l; 4 h

ISO/TC 147

(se nanaša na kation)

Strupenost za ribe (Kronična strupenost)

pretočni test NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka): 0,199 mg/l; 30 d

Analitski nadzor/monitoring: da

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 215

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)

polstatičen test NOEC *Daphnia magna* (Vodna bolha): 0,143 mg/l; 21 d

Analitski nadzor/monitoring: da

OECD Testna smernica 211

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

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 gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Transport po kopnem ADR, RID

UN 2331 CINKOV KLORID, BREZVODNI, 8, III

Koda tunelskih omejitev: E

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR

ni preskušeno



Transport po morju IMDG-Code

UN 2331 CINKOV KLORID, BREZVODNI, 8, III

EmS: F-A S-B

Transport po zraku CAO, PAX

UN 2331 CINKOV KLORID, BREZVODNI, 8, III

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

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 8B

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. Druge informacije

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razlog za spremembo

Splošna posodobitev.

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