

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje 17.09.2019

## 1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju

### 1.1. Identifikacija snovi ali priprava

Trgovsko ime: cinkov glukonat

Registracijska številka REACH: Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REACH (EU) št. 1907/2006, za letno tonažo ni potrebna registracija ali pa je registracija predvidena pozneje.

Št. CAS: 4468-02-4

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

Farmacevtska proizvodnja, kemikalija za sinteze, surovina za kozmetiko.

### 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

---

## 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

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 (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.



### 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 glukonat
Formula	$C_{12}H_{22}O_{14}Zn$
EC št.:	224-736-9
Št. CAS:	4468-02-4

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.

## 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. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec ne počuti dobro, poiskati zdravniško pomoč.

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

Diareja, navzeja, bruhanje

Za cinkove spojine velja (v splošnem): zelo malo se absorbirajo v prebavnem traktu. Krčenje sluznice. Pri vdihavanju velikih količin lahko pride do vročice.

### 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

Voda, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), pena, suh prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

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

Gorljiv material

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije

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 Izogibati se vdihavanju prahu. 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 izprazniti v kanalizacijo.

**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 Sklincevanje 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

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

**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**

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 snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

**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

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.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**  
Ne izprazniti v kanalizacijo.

---

## 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	6,5 pri 10 g/l 20 °C
Temperatura tališča	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja eksplozivna meja	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja eksplozivna meja	Ni razpoložljivih informacij.
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	100 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	približno 155 °C
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

### 9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura > 155 °C

---

## 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Za vnetljive organske snovi in mešanice na splošno velja: da če so ustrezno fino razpršeni in vzvrtinčeni lahko obstaja nevarnost eksplozije.

### 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:  
Oksidanti, kisline

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

## 10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

---

# 11. Toksikološki podatki

## 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

### Akutna oralna toksičnost

LD50 Podgana: > 5.000 mg/kg (Zunanji Varnostni listi)

Simptomi: Po vnosu velikih količin:, Navzeja, Bruhanje, Diareja

### Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju

Ta informacija ni na voljo.

### Akutno dermalno strupenost

Ta informacija ni na voljo.

### Draženje kože

Ta informacija ni na voljo.

### Draženje oči

Ta informacija ni na voljo.

### Preobčutljivost

Ta informacija ni na voljo.

### Mutagenost za zarodne celice

Ta informacija ni na voljo.

### 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 - 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

**Drugi podatki**

Za cinkove spojine velja (v splošnem): zelo malo se absorbirajo v prebavnem traktu. Krčenje sluznice. Pri vdihavanju velikih količin lahko pride do vročice.

Nadaljnji podatki:

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

---

**12.1 Ekotoksikološki podatki****12.1 Strupenost**

Ni razpoložljivih informacij.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni razpoložljivih informacij.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih informacij.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih informacij.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtevan/ni izveden.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Dodatne okoljevarstvene informacije

Biološki učinki:

Nevarno za pitno vodo.

Nadaljnje okoljevarstvene informacije

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)**

**14.1 Številka ZN**

UN 3077

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (CINK  
GLUKONAT)

**14.3 Razred**

9

**14.4 Skupina embalaže**

III

**14.5 Nevarnost za okolje**

da

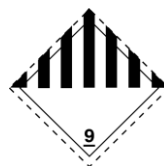
**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

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)**

<b>14.1 Številka ZN</b>	UN 3077
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (CINK GLUKONAT)
<b>14.3 Razred</b>	9
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	III
<b>14.5 Nevarnost za okolje</b>	da
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	da
Paketi, manjši od 5 kg/L ali enaki, niso nevarni tovor razreda 9	

**Pomorski transport (IMDG)**

<b>14.1 Številka ZN</b>	UN 3077
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (CINK GLUKONAT)
<b>14.3 Razred</b>	9
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	III
<b>14.5 Nevarnost za okolje</b>	da
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	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

EU zakonodaja Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti 96/82/EC (SEVESO III)

Okolju nevarno

9a

Množina 1: 100 t

Množina 2: 200 t

Omejitev 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 ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti.

---

**16. Druge informacije**

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



# VARNOSTNI LIST

Stran 8/8

datum izdaje: 17.09.2019

datum tiska: 17.09.2019

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

---

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Nasvet o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

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.

---