	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 1 od 11
		Verzija br: 4
		Datum izrade: 24.07.2023.
		Zamenjuje Bezbednosni list br. 3 od 31.12.2019.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>CINKOSAN</b>	

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

### Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

**Naziv proizvoda:** CINKOSAN  
**Sadrži:** cink fosfid (tricink difosfid) (CAS broj: 1314-84-7)

### Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

**Upotreba:** CINKOSAN je rodenticid (sredstvo za zaštitu bilja) – mamak za direktnu primenu, namenjen je za suzbijanje glodara (poljski miš – *Apodemus agrarius*, voluharica – *Microtus arvalis*, domaći miš – *Mus musculus*) u polju prema uputstvu za upotrebu.

#### **Načini korišćenja**

**koji se ne preporučuju:** Mamak se ne sme koristiti:

- u stambenim objektima (koje koriste ljudi),
- u objektima koji služe za gajenje i držanje životinja,
- direktno na vlažnim terenima,
- u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva iz vazduhoplova,
- direktno po površini zemljišta,
- na način koji bi prouzrokovao zagađenje površina koje se graniče sa tretiranim površinama.

**Razlog za nekorišćenje:** Identifikacija opasnosti za preparat (pogledati poglavlje 2)

### Podpoglavlje 1.3 PODACI O SANBDEVAČU

**Proizvođač:** EKO-SAN d.o.o.  
Batajnički drum 13.deo br.7, 11080 Beograd-Zemun, Srbija  
Tel/Fax: +381 11319 4411,  
E-mail: [office@ekosan.co.rs](mailto:office@ekosan.co.rs)  
Web adresa: [www.ekosan.rs](http://www.ekosan.rs)

### Podpoglavlje 1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

U slučaju trovanja zvati Nacionalni Centar za kontrolu trovanja: **+381 (0)11 36 08 440 (00-24 h)**


## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

#### **Klasifikacija prema pravilniku:**

*Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, "Sl. Glasnik RS" br 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23*

Ak. toks. 4 H302  
Vod. živ. sred. - ak. 1 H400  
Vod. živ. sred. - hron. 1 H410

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,  Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 2 od 11
		Verzija br: 4
		Datum izrade: 24.07.2023.
		Zamenjuje Bezbednosni list br. 3 od 31.12.2019.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>CINKOSAN</b>	

Puno značenje klasa opasnosti i H oznaka videti u poglavlju 16.

### **Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA**

**Elementi obeležavanja prema pravilniku:** *Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, ("Sl. Glasnik RS" br 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)*

Oznaka za piktogram opasnosti:



Reč upozorenja:

PAŽNJA

Obaveštenje o opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatno obaveštenje o opasnosti: EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P264 Oprati lice i ruke detaljno nakon rukovanja  
P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom  
P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu  
P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja/lekara ako se osećate loše  
P321 Specifičan tretman ne postoji  
P330 Isprati usta  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

### **Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI**

Sredstvo je opasno za život i zdravlje ljudi i životinja (ptica, divljači, domaćih životinja) i životnu sredinu.

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Nema podataka


Štetni efekti po životnu sredinu:

Nema podataka

## **POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**

### **Podpoglavlje 3.1 PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE**

Nije primenljivo

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 3 od 11
		Verzija br: 4
		Datum izrade: 24.07.2023.
		Zamenjuje Bezbednosni list br. 3 od 31.12.2019.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>CINKOSAN</b>	

### **Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE**

Naziv	EC broj	CAS broj	Indeks br.	%	Klasifikacija <sup>1,2</sup>
Cink fosfid	215-244-5	1314-84-7	015-006-00-9	20,0±3,0 g/kg	Kontakt sa vodom zap. gas. 1, H260 Ak. toks. 2, H300 Vod. živ. sred. ak., 1, H400 (M=100)* Vod. živ. sred. hr., 1, H410 (M=100)*

<sup>1</sup>Klasifikacija prema pravilniku: *Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, "Sl. Glasnik RS" br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23*

<sup>2</sup>Pun značenje klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Poglavlju 16.

\*Podaci prema Tabeli 1 (*Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci, "Sl. Glasnik RS" broj 41/23*)

## **POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**

### **Podpoglavlje 4.1 OPIS MERA PRVE POMOĆI**

Opšte mere prve pomoći: Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru. Fosfid je opasna hemikalija koja izaziva blokadu enzimskih sistema u ćelijama delujući na taj način citotoksično. U vlažnoj sredini prelaze u fosfor-vodonik koji u organizmu prelazi u fosforu kiselinu i fosfate. Fosfor-vodonik deluje prvenstveno na krvne sudove, zatim deluje neurotoksično, hepatotoksično i nefrotoksično. U većim koncentracijama fosfidi dovode do methemoglobinemije.

Ako se udahne: U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh. Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje. Konsultovati lekara.

U kontaktu sa očima: Isprati sapunom i sa puno vode. Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu. Konsultovati lekara.

U kontaktu sa kožom: Nekoliko minuta ispirati oči čistom vodom i odmah pozvati lekara.

Ukoliko se proguta: Ako lice nije pri svesti, nikada mu ne treba davati ništa kroz usta. Vodom isprati usta. Konsultovati lekara.


Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć: Zaštitna maska, zaštitne rukavice, zaštitno odelo.

### **Podpoglavlje 4.2 NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Simptomi nakon gutanja: Lako trovanje se manifestuje mukom, gađenjem, zujanjem u ušima, vrtoglavicom, bolovima u trbuhu i glavoboljom. Srednje teško trovanje se ispoljava sa gastrointestinalnim tegobama, izrazitom hipotenzijom, krvarenjem u koži, konvulzijama. Trovanje teškog stepena, pored opisanih simptoma i znakova trovanja, često se vidi edem pluća, koma, insuficijencija bubrega i jetre.

### **Podpoglavlje 4.3 HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

#### **OBAVEŠTENJE**

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 4 od 11
		Verzija br: 4
		Datum izrade: 24.07.2023.
		Zamenjuje Bezbednosni list br. 3 od 31.12.2019.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>CINKOSAN</b>	

**ZA LEKARA:** Specifičan antidot ne postoji. Terapija je isključivo simptomatska. Prva pomoć podrazumeva prekid ekspozicije u slučaju inhalacionog trovanja. Ako je reč o ingestiji, obavezno uraditi lavažu želuca i dati aktivni uglj. Dalja terapija je simptomatska i to po principima i redosledu važnosti. Uključuje primenu kortikosteroida u slučaju edema pluća, mehaničke ventilacije ako je neophodno, diuretika, kardiotonika, hepatoprotective u slučaju hepatične insuficijencije.

## **POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

### **Podpoglavlje 5.1 SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

**Odgovarajuća sredstva za gašenje:** Suvi prah  
**Neodgovarajuća sredstva za gašenje:** Vodeni sprej

### **Podpoglavlje 5.2 POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA**

**Opasnost od požara:** Nema podataka.

**Reaktivnost:** Produkti termalne dekompozicije mogu biti toksični oksidi fosfora i cink oksidi.

### **Podpoglavlje 5.3 SAVET ZA VATROGASCE**

**Mere zaštite od požara:** Održavajte kontejnere hladnim uz pomoć vodenog spreja.

**Zaštita u slučaju požara:** Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Nositi aparat za disanje i odgovarajuće zaštitno odelo. Lična zaštitna oprema namenjena za upotrebu u eksplozivnoj atmosferi mora biti projektovana i izrađena tako da ne može biti izvor elektricnog, elektrostatičkog ili udarom izazvanog luka ili varnice koji bi mogli da zapale eksplozivnu smešu. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.

**Ostali podaci:** Evakuisati opasno područje. Vodenim prahom rashladiti posude izložene toploti. Vodu od gašenja požara treba da se lokalizuje, skupi kako bi se sprečilo njeno izlivanje u životnu sredinu. Takva voda je je **Opasan otpad** i u skladu sa tim treba je odložiti u odgovarajuću posudu (kontejner) za bezbedno odlaganje.

## **POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

### **Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

#### **Uputstva za lica koja nisu obučena za hitne slučajeve**

**Zaštitna oprema:** Zaštitna maska, zaštitne rukavice, zaštitne naočare, radna odeća


#### **Uputstvo za lica koja učestvuju u odgovoru na udes**

**Zaštitna oprema:** Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Zaštitne rukavice, zaštitne naočare, zaštitno odelo. Za više informacija, videti Poglavlje 8.

**Opšte mere:** Obeležiti područje u kome je došlo do prosipanja hemikalije i zabraniti pristup neovlašćenim licima. Ukloniti potencijalne izvore paljenja iz okruženja gde je došlo do prosipanja hemikalije. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju u kontaminiranom području.

### **Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

Prosuti proizvod se ne može dalje koristiti i mora se uništiti. Ako bezbedno otklanjanje nije moguće, kontaktirati proizvođača, distributera ili lokalnog predstavnika

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 5 od 11
		Verzija br: 4
		Datum izrade: 24.07.2023.
		Zamenjuje Bezbednosni list br. 3 od 31.12.2019.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>CINKOSAN</b>	

### **Podpoglavlje 6.3 MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU**

**Mere koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje proizvoda:** Treba sprečiti da prosuti proizvod dospe do odvodnih cevi podzemnih i površinskih voda, tako što će se odvodne cevi prekriti, a mesto na kojem se proizvod rasuo treba lokalizovati, i sprečiti i zabraniti pristup neovlašćenim osobama.

**Mere koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja proizvoda:** Prosuti proizvod treba mehanički pokupiti lopatom u plastične džakove ili burad. Ako nema drugih primesa, nakon kontrole, može se vratiti u proizvodnju ili odložiti kao Opasan otpad. Nakon skupljanja rasutog proizvoda, kontaminirano mesto se može oprati vodom, koja se odlaže u odgovarajuću posudu (bure ili kontejner) za bezbedno odlaganje sa naznakom „Opasan otpad“.

### **Podpoglavlje 6.4 UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA**

Više informacija potražiti u Poglavlju 8 i Poglavlju 13.

## **POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **Podpoglavlje 7.1 PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

**Pre primene biocidnog proizvoda obavezno pročitati uputstvo za upotrebu i sve mere predostrožnosti i bezbednosti da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.** Sprečiti kontakt sa kožom, licem, očima i odećom. Ne udisati prašinu. Zabranjeno je pušenje, jelo i piće u oblasti primene. Posle primene sredstva oprati lice, ruke i zaštitnu opremu. Na radnom mestu treba se ponašati u skladu sa dobrom higijenskom praksom.

### **Podpoglavlje 7.2 USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI I NEKOMPATIBILNOSTI**

**Uslovi skladištenja:** Zaštićeno od vlage i svetla. Skladištiti u originalnim, zatvorenim kontejnerima. Ne držati u blizini hrane, pića i stočne hrane. Obezbediti dobru ventilaciju. Skladištiti pod ključem. Temperatura skladištenja: 15-37°C

### **Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**


Koristiti isključivo prema uputstvu za upotrebu.  
 Za suzbijanje poljskih voluharica i miševa (*Microtus arvalis*, *Apodemus agrarius*, *Mus musculus*) mamak se postavlja u količini od 5-10g direktno u nastanjene (aktivne) glodarske rupe, posle čega se one zatrpavaju zemljom. Mamak se stavlja u rupe kašičicom (plastičnom ili metalnom) ili nekim drugim pogodnim predmetom.  
 Tretman mamkom vrši se u rano proleće i/ili kasno u jesen. U slučaju kalamitne pojave glodara, moguća je primena preparata posle 10-14 dana.  
 Radna karenca (vreme u kome nije dozvoljen rad u polju): 6 sati.

## **POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI**

### **Podpoglavlje 8.1 PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI**

Granice izloženosti:  
 Za cink trifosfid prema pravilniku: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS”, br. 106/09, 117/17 i 107/21) nisu propisane obavezujuće granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

### **Podpoglavlje 8.2 KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 6 od 11
		Verzija br: 4
		Datum izrade: 24.07.2023.
		Zamenjuje Bezbednosni list br. 3 od 31.12.2019.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>CINKOSAN</b>	

**Mere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:** Istuširati se ili okupati se nakon rada. Promeniti odeću. Dobro očistiti i oprati zaštitnu opremu.

<b>Zaštita očiju / lica:</b>	Zaštitne naočare. Oprema za zaštitu očiju treba da bude testirana i odobrena u skladu sa standardom EN 166(EU)
<b>Zaštita ruku:</b>	Zaštitne rukavice testirane i odobrene u skladu sa EN 374.
<b>Zaštita drugih delova tela:</b>	Radna odeća od negorivog materijala.
<b>Zaštita disajnih puteva:</b>	Zaštitna maska. Kada procena rizika ukazuje da su respiratori za prečišćenje vazduha adekvatni, koristite respirator koji pokriva celo lice sa česticama tip P3 (EN 143) respirator uloške kao rezerva radi tehničke kontrole. Ukoliko je respirator jedino sredstvo zaštite, koristite respirator preko celog lica. Koristite respiratore i komponente testirane i odobrene u skladu sa odgovarajućim držvnim standardima kao što je CEN (EU).
<b>Kontrola izloženosti životne sredine:</b>	Ne ispuštati u površinske vode ili kanalizaciju.
<b>Ostali podaci:</b>	

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 9.1 PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

a) Izgled - agregatno stanje	čvrsto, sivo-crna boja
b) Miris	karakterističan
c) Prag mirisa	nema podataka
d) pH	6,5 – 7,2 (1%tni rastvor)
e) Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nema podataka
f) Početna tačka ključanja I opseg ključanja	nema podataka
g) Tačka paljenja	420°C (u odsustvu kiseonika)
h) Brzina isparavanja	nema podataka
i) Zapaljivost (čvrsto , gasovito)	nema podataka
j) Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nema podataka
k) Napon pare	nema podataka
l) Gustina pare	nema podataka
m) Relativna gustina	nema podataka
n) Rastvorljivost	U vodi i etanolu je praktično nerastvorljiv. Rastvorljiv je u benzenu i ugljen disulfidu.
o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol voda	nema podataka
p) Temperatura samopaljenja	nema podataka
q) Temperatura razlaganja	nema podataka
r) Viskozitet	nema podataka
s) Eksplozivna svojstva	nema podataka
t) Oksidujuća svojstva	nema podataka

### Podpoglavlje 9.2 OSTALI PODACI

Zapreminska masa: sa potresom: 0,720 g/cm<sup>3</sup>, bez potresanja: 0,750 g/cm<sup>3</sup>

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 7 od 11
		Verzija br: 4
		Datum izrade: 24.07.2023.
		Zamenjuje Bezbednosni list br. 3 od 31.12.2019.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>CINKOSAN</b>	

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### Podpoglavlje 10.1 REAKTIVNOST

Nije reaktivan pod normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.2 HEMIJSKA STABILNOST

Stabilan pod normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Može da reaguje sa kiselinama ili vodom i da oslobodi spontano zapaljiv gas fosfin, okside cinka i fosfora.

### Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Naglo povećanje temperature i nekompatibilne materijale.

### Podpoglavlje 10.5 NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Kiseline, baze, oksidujućí agensi

### Podpoglavlje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Oksidi cinka i fosfora

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

**AKUTNA TOKSIČNOST:** Akutna toksičnost, kategorija 4, H302

**Cink fosfid (CAS broj: 1314-84-7):**

*Peroralna LD50 mg/kg:	pacov: 910 mg/kg tt
------------------------	---------------------

\*Podatak na osnovu Toksikološke ocene preparata CINKOSAN, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, 11.03.2004.

**KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka za pojedinačne sastojke, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA:** Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

**SENZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA ILI KOŽE:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)


**MUTAGENOST GERMINATIVNIH ĆELIJA:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**KARCINOGENOST:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN – JEDNOKRATNA IZLOŽENOST:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN – VIŠEKRATNA IZLOŽENOST:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 8 od 11
		Verzija br: 4
		Datum izrade: 24.07.2023.
		Zamenjuje Bezbednosni list br. 3 od 31.12.2019.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>CINKOSAN</b>	

**OPASNOST OD ASPIRACIJE:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1 TOKSIČNOST

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu metode sumiranja, smeša je klasifikovana u klase opasnosti:

$2\% \times 100 = 200\% \geq 25\%$  (**Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1, H400**)

$2\% \times 100 = 200\% \geq 25\%$  (**Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1, H410**)

u skladu sa *Pravilnikom o klasifikaciji pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, "Sl. Glasnik RS" br.105/13, 52/17, 21/19 i 40/23.*

### Podpoglavlje 12.2 PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

**Cink fosfid (CAS broj: 1314-84-7):**

Maksimalni stepen razgradnje za 28d je 38%.

Nije brzo razgradljiv, nije biodegradabilan.

### Podpoglavlje 12.3 POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

**Cink fosfid (CAS broj: 1314-84-7):**

BCF	Nema podataka
log Pow	Nema podataka

### Podpoglavlje 12.4 MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

**Cink fosfid (CAS broj: 1314-84-7):**

Koc	nema podataka
-----	---------------

### Podpoglavlje 12.5 REZULTAT PBT I vPvB PROCENE

Procena nije urađena.

### Podpoglavlje 12.6 OSTALI ŠTETENI EFEKTI

Proizvod je veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1 METODE TRETMANA OTPADA

Prosut proizvod se ne može dalje koristiti i mora se odložiti kao otpad. Ako bezbedno odlaganje nije moguće, kontaktirati proizvođača, distributera ili lokalnog predstavnika. Pokupiti i preneti u propisno označene kontejnere. Prazne kontejnere odložiti u incineratoru namenjenom za hemikalije.

Oštećeni kontejneri: Staviti originalne kontejnere u posebno označene veće kontejnere. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom sistemu licenciranom za hemikalije.


**Oznaka otpada prema katalogu otpada:** 150202

**Načini obrade otpada:** D9

**Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:** nikako

**Propisi kojima se uređuje otpad:** Zakon o upravljanju otpadom „Službeni Glasnik RS“ br. 36/09, 88/10,14/16, 95/18 i 35/23)



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 9 od 11
		Verzija br: 4
		Datum izrade: 24.07.2023.
		Zamenjuje Bezbednosni list br. 3 od 31.12.2019.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>CINKOSAN</b>	

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu( „Službeni Glasnik RS“ br. 36/09 i 95/18)

#### POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

##### Podpoglavlje 14.1 UN Broj

ADR	IMDG	IATA
1714	1714	1714

##### Podpoglavlje 14.2 UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU

Opasan proizvod. Zinc phosphide – pesticid (2,0)

##### Podpoglavlje 14.3 KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU

Klasa opasnosti u transportu	ADR	IMDG	IATA
	4.3	4.3	4.3

##### Podpoglavlje 14.4 AMBALAŽNA GRUPA

Grupa I

##### Podpoglavlje 14.5 OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU

Da

##### Podpoglavlje 14.6 POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Transport + skladištiti odmah ≤ 40°C


##### Podpoglavlje 14.7 TRANSPORT U RASUTOM STANJU

Nije predviđen transport u rasutom stanju.

#### POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

##### Podpoglavlje 15.1 PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

- ✚ Zakon o biocidnim proizvodima (“Službeni glasnik RS”, br. 109/21)
- ✚ Zakon o hemikalijama (“Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- ✚ Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (“Službeni glasnik RS” br 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- ✚ Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (“Službeni glasnik RS”, broj 100/11)
- ✚ Zakon o sredstvima za zaštitu bilja („Službeni glasnik RS“, broj 17/19)
- ✚ Liste odobrenih supstanci (“Službeni glasnik RS”, broj. 24/23)
- ✚ Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (“Službeni glasnik RS”, broj 41/23)
- ✚ Tabela 1 (Pravilnika o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS”, broj 41/23)
- ✚ Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (“Službeni glasnik RS”, broj 35/23)
- ✚ Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23)
- ✚ Pravilnik o uslovima, načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (“Službeni glasnik RS”, broj 92/10 i 77/21)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista, Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 10 od 11
		Verzija br: 4
		Datum izrade: 24.07.2023.
		Zamenjuje Bezbednosni list br. 3 od 31.12.2019.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>CINKOSAN</b>	

- ✚ Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS", br. 36/09 i 95/18)
- ✚ Zakon o transport opasnog tereta ("Službeni glasnik RS", br. 88/10, 104/16 i 83/18)
- ✚ Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi ("Službeni glasnik RS", broj 23/20)
- ✚ Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- ✚ Spisak srpskih standard iz oblasti lične zaštitne opreme ("Službeni glasnik RS" broj 89/22)
- ✚ SRPS EN 420:2010-Zaštitne rukavice - Opšti zahtevi i metode ispitivanja
- ✚ SRPS EN 143:2007 - Sredstva za zaštitu organa za disanje - Filtri za čestice - Zahtevi, ispitivanje, obeležavanje

### **Podpoglavljje 15.2 PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Nije tražena i nije izvršena procena bezbednosti hemikalije

### **POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

#### **Skraćenice i oznake sa objašnjenjem njihovog značenja**


ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
BCF	Faktor biokoncentracije (kod riba)
BPC	Komitej za biocidne proizvode pri Evropskoj agenciji za hemikalije
CAS	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EC	Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji
EC <sub>50</sub>	Procenjena koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki
E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub>
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC <sub>50</sub>	Letalna koncentracija, koncentracija supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije
LD <sub>50</sub>	Letalna doza, doza supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije
Log K <sub>ow</sub>	Koeficijent raspodele
OES	Standard izloženosti na radnom mestu
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
VMA	Vojno medicinska akademija
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca

#### **Puno značenje skraćenica klasa opasnosti i H oznaka**

Ak. toks. 2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Vod.živ.sred.- ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H260	U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji se spontano pale
H300	Smrtonosno ako se proguta
H302	Štetno ako se proguta
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### **Izmene u odnosu na prethodnu verziju:**

Poglavljje 1. – U podpoglavljju 1.1 IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE, dopisan je CAS broj za cink fosfid.  
 Podpoglavljje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČIJU, dopunjena je Upotreba i Načini korišćenja koji se ne preporučuju.  
 Poglavljje 5. – Podpoglavljje 5.3 5.3 SAVET ZA VATROGASCE, dodate su informacije za Mere zaštite od požara, Zaštita u slučaju požara i Ostali podaci.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <i>prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista,  Sl. Glasnik RS br. 100/11</i>	Strana 11 od 11
		Verzija br: 4
		Datum izrade: 24.07.2023.
		Zamenjuje Bezbednosni list br. 3 od 31.12.2019.
<b>EKO-SAN d.o.o.</b>	<b>CINKOSAN</b>	

Poglavlje 7. – U podpoglavlju 7.1 PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE, dodato je: *Pre primene biocidnog proizvoda obavezno pročitati uputstvo za upotrebu i sve mere predostrožnosti i bezbednosti da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.*

Poglavlje 15. – Dopunjeno je relevantnim propisima.

#### **Obaveštenje za korisnike bezbednosnog lista:**

Bezbednosni list je izrađen je na osnovu najnovijih saznanja o proizvodu. Podaci navedeni u bezbednosnom listu dati su kao preporuke za korišćenje ove hemikalije na adekvatan način i u određenim situacijama, u odgovarajuće svrhe i u preporučenim količinama, kao i preporuke za skladištenje, transport i odlaganje. Svi drugi slučajevi korišćenja ove hemikalije smatraće se neprihvatljivim i neadekvatnim.

***Kraj bezbednosnog lista***