

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

#### 1.1. Identifikator proizvoda

Formular proizvoda	: Smeša
Komercijalni naziv	: CORNSTART
UFI	: H110-70TE-E00C-3X4R
Tip proizvoda	: Đubrivo

#### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

##### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe	: Profesionalna upotreba
Upotreba supstance/smeše/upotrebna kategorija	: Đubriva

##### 1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Ne koristiti za prskanje, špricanje ili polivanje. Ne koristiti za proizvode koji dolaze u direktan kontakt sa kožom.

#### 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

##### Uvoznik i distributer

FARMI DOO NOVI SAD  
Partizanska 64a  
21000 Novi Sad, Republika Srbija  
T +381 21 3411681 (8-16h)  
[vmalicedjukic@soufflet-ag.com](mailto:vmalicedjukic@soufflet-ag.com) - <http://www.farmi.rs>

##### Proizvođač

SDP  
1 Rue Quesnay  
Francuska  
T +33 (0)3 23 80 10 18- F +33 (0)3 23 80 21 66  
[fds-msds@s-d-p.fr](mailto:fds-msds@s-d-p.fr) - [www.s-d-p.fr](http://www.s-d-p.fr)

#### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17, 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	(24/7)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Kor.kože 1	H314
Ošt. oka 1	H318
Vod.živ.sred. – hron.2	H411

Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: pogledajte poglavlje 16

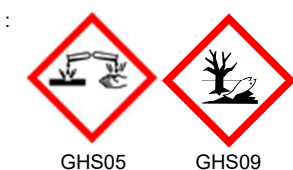
##### Štetni fizički efekti i štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Korozija kože dovodi do nepovratnog oštećenja kože; naime, vidljiva nekroza kroz epidermis i u dermis. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Prolivene i požarne vode mogu izazvati zagađenje vodotoka.

#### 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Piktogrami opasnosti



Reč upozorenja	: Opasnost
Sadržaj	: cink sulfat, ortofosforna kiselina

# CORNSTART

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

Obaveštenja o opasnosti	: H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	: P260 - Ne udisati prašinu/ dim / gas / maglu / paru / sprej. P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice. P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se]. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje. P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u centar za sakupljanje opasnog otpada, u skladu sa nacionalnim propisima.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH  
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH  
Ne sadrži PBT/vPvB supstance  $\geq 0,1\%$  procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Pravilniku o SKS ("Sl.glasnik RS"br.41/23)
Ortofosforna kiselina supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 7664-38-2 EC br: 231-633-2 Indeks br.: 015-011-00-6 REACH-br: 01-2119485924-24	25 - < 50	Kor. met. 1, H290 Kor. kože. 1B, H314 Ošt.oka 1, H318
Cink-sulfat	CAS br.: 7446-19-7 EC br: 231-793-3 Indeks br.: 030-006-00-9 REACH-br: 01-2119474684-27	10 - <25	Ak. toks. 4 (peroralna), H302 Ošt. oka 1, H318 Vod.živ.sred.ak.-1, H400 Vod.živ.sred.hron.-1, H410
cink oksid	CAS:1314-13-2 EC: 215-222-5 Index br.030-013-00-7 REACH br.01-2119463881-32	10 - <25	Vod. živ. sred. ak.-1,H400 Vod. živ. sred. hron.-1, H410

### odaci o specifičnim graničnim koncentracijama, M-faktorima i procenjenoj vrednosti akutne toksičnosti

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije	ATE
Ortofosforna kiselina	CAS br.: 7664-38-2 EC br: 231-633-2 Indeks br.: 015-011-00-6 REACH-br: 01-2119485924-24	Kor. kože 1B, H314: $C \geq 25\%$ Irit. kože. 2, H315: $10\% \leq C < 25\%$ Ošt. oka 1, H318: $C \geq 25\%$ Irit. oka 2, H319: $10\% \leq C < 25\%$	nema podataka
Cink-sulfat	CAS br.: 7446-19-7 EC br: 231-793-3 Indeks br.: 030-006-00-9 REACH-br: 01-2119474684-27	nije primenjivo	926 mg/kg oralno

Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: pogledajte poglavlje 16

# CORNSTART

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: Ne ostavljajte povređenu osobu bez nadzora. Sklonite je iz opasne zone na toplo, mirno mesto. U slučaju nelagodnosti ili ako simptomi ne prolaze, obratiti se lekaru.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Obezbedite dotok svežeg vazduha. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, odmah potražite medicinsku pomoć i počnite da pružate prvu pomoć. U slučaju nesvesti stavite osobu u položaj za oporavak. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Odmah skinite svu kontaminiranu odeću. Operite sa puno sapuna i vode. Ukoliko se pojavi crvenilo ili nadraženost, pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Ukoliko dođe do dodira sa očima, odmah temeljno isprati čistom vodom u trajanju od 10 minuta, držeći kapke širom otvorene. Ako se iritacija oka nastavi, konsultovati se sa oftalmologom.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: U slučaju gutanja, isprati usta vodom. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. Ne terati na povraćanje. Obratiti se lekaru.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: videti Podpoglavlja 2.1/2.3. Za simptome i efekte izazvane smešom videti Poglavlje 11. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Simptomi i efekti do danas nisu poznati.
-----------------	---

#### 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebanog tretmana

Simptomatsko lečenje.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Voda u spreju. Vodena magla. Pena. Prah. Ugljen-dioksid (CO <sub>2</sub> ).
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Vodeni mlaz.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara	: Nezapaljiv.
Opasnost od eksplozije	: Nije eksplozivan.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Oksidi azota (NO <sub>x</sub> ), Ugljen-dioksid (CO <sub>2</sub> ), Ugljen monoksid (CO), Oksidi fosfora (P <sub>x</sub> O <sub>y</sub> ).

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara	: U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati isparenja. Evakuisati oblast. Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno.
Uputstva za suzbijanje požara	: Zadržati fluide za gašenje u tankvanama. Ne dozvoliti da voda za gašenje požara uđe u odvođe ili vodotoke. Kontaminiranu vodu za gašenje požara prikupiti odvojeno.
Zaštita u slučaju požara	: Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa. Kompletna oprema za zaštitu tela. SRPS EN 469. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje.
Ostali podaci	: Obavestiti nadležne vlasti o svakom slučajnom prolivanju u vodotokove ili u kanalizaciju.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Opšte mere	: Evakuisati osoblje u bezbednu zonu.
------------	---------------------------------------

##### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima	: Ne udisati pare/sprej/gasove. Udaljiti suvišno osoblje. Obeležiti opasnu zonu. Intervencija je dozvoljena isključivo kvalifikovanom osoblju koje nosi odgovarajuću zaštitnu opremu.
-------------------------------	---

##### 6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Ne intervenisati bez odgovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti poglavlje 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.
-----------------	--

# CORNSTART

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti prostoriju. Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Zadržati prosut proizvod u tankvanama.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Čuvati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda. Zadržite kontaminiranu vodu za pranje i odložite je na propisan način. Obavestiti vlasti ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodotokove.

### 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za zadržavanje : Uklanjanje prosute tečnosti supstancom poput peska, zemlje, vermikulta. Nemojte da dodirujete ili da hodate po prolivenom proizvodu. Proizvod smestiti u odvojenu posudu koja je prikladno označena.

Postupci čišćenja : Najbolje je očistiti deterгентom. Izbegavati upotrebu rastvarača.

Ostali podaci : Odložiti kontaminirane ostatke u skladu sa važećim propisima..

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti poglavlje 7 za informacije o bezbednom rukovanju i zaštitnoj opremi videti poglavlje 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“. Više informacija u vezi sa odlaganjem otpada koji je nastao usled čišćenja potražiti u poglavlju 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Ne udisati paru/ aerosol. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Pridržavati se mera opreza navedenih na etiketi. Nikada nemojte dodavati vodu ovom proizvodu.

Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Oprati ruke posle rukovanja. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Pridržavati se važećih propisa.

Uslovi skladištenja : Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Zaštititi od vlage i smrzavanja. Čuvati van domašaja dece.

Nekompatibilni materijali : Jake baze.

Temperatura skladištenja : Čuvati na temperaturi  $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Toplota i izvori paljenja : Zaštititi od mraza

Informacije o mešanom skladištenju : Nikada ne držite hranu ili piće u blizini hemikalija. Držati dalje od baznih smeša. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Posebni propisi u pogledu pakovanja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži. Uvek čuvati proizvod u ambalaži od istog materijala od kojeg je izrađena izvorna ambalaža.

### 7.3. Specifične krajnje upotrebe

videti poglavlje: 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

### 8.1. Kontroni parametri

8.1.1 Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21)

ortofosforna kiselina (7664-38-2)	
EU - IOELV	Izvor: 2000/39/EC
IOEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

# CORNSTART

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

### 8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

cink-sulfat (7446-19-7)	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	8,3 mg/kg telesne težine/dan Jedinica : mg Zn
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	1 mg/m <sup>3</sup> Jedinica : mg Zn
<b>DNEL/DMEL (Opšta populacija)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	0,83 mg/kg telesne težine/dan Jedinica : mg Zn
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	1,3 mg/m <sup>3</sup> Jedinica : mg Zn
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	8,3 mg/kg telesne težine/dan Jedinica : mg Zn
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (slatka voda)	0,0206 mg/l Jedinica : mg Zn
PNEC aqua (morska voda)	0,0061 mg/l Jedinica : mg Zn
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (slatka voda)	117,8 mg/kg Jedinica : mg Zn
PNEC talog (morska voda)	56,5 mg/kg Jedinica : mg Zn
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	35,6 mg/kg Jedinica : mg Zn
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	0,0052 mg/l Jedinica : mg Zn

### 8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

## 8.2. Kontrola izloženosti

### 8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

#### Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Izduvni ventil i opšte provetranje moraju biti dovoljni da bi ispunili standarde izlaganja.

### 8.2.2. Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



#### 8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

##### Zaštita očiju:

Nosite sigurnosne naočare koje štite od rasprskavanja. Ispirači za oči moraju biti postavljeni u blizini svakog mesta na kome postoji opasnost od izlaganja.

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primene	Karakteristike	Standard
Naočari koje štite od rasprskavanja ili štitnik za lice.	Pare ili kapljice	sa bočnim štitnicima	SRPS EN 166

# CORNSTART

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

### 8.2.2.2. Zaštita kože

#### Zaštita kože i tela:

Obezbediti zaštitu kože koja odgovara uslovima upotrebe. Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Zaštita kože i tela	
vrsta	Standard
Rukavice - vrsta materijala : Lateks. Nitrilna guma. PVC. Butil-guma	SRPS EN 374

### 8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

#### Zaštita disajnih puteva:

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.2.2.4. Zaštita od termičkih opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

#### Kontrola izloženosti životne sredine:

Ne odlagati u kanalizaciju ili u vodotokove.

#### Ostali podaci:

Vidi Poglavlje 7 : 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje	: Tečno (koncentrat)
Boja	: Crna
Miris	: Karakterističan
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: Nije određeno
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg	: 296,5 °C (na 983 hPa)
Zapaljivost	: Nezapaljiv
Donja i gornja granica eksplozije	: Ne primenjuje se
Tačka paljenja	: Nije određena
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 0,5-1,5
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Rastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Napon pare	: Nije dostupno
Gustina na 25°C	: 1,54 – 1,56 ( voda = 1)
Relativna gustina pare	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

### 9.2. Ostali podaci

#### 9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Druga svojstva : Nije dostupno

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

# CORNSTART

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u uslovima upotrebe i skladištenja preporučenim u poglavlju 7.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota. Gel. U preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7).

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Laki metali (zbog oslobađanja vodonika u kiselom/alkalnom rastvaraču)

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne dolazi do nastanka opasnih proizvoda razgradnje. U slučaju požara: Vidi Poglavlje 5.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost (oralna, dermalna, inhalaciona) : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

#### cink-sulfat (7446-19-7)

ATE oralno izlaganje	926 mg/kg telesne težine
LD50 za pacova, oralna	926 mg/kg telesne težine (miš)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg (pacov)

#### cink-oksidi (1314-13-12)

LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg (miš)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg (pacov)

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva teške opekotine kože
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Izaziva ozbiljna oštećenja oka
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Mutagenost germinativnih ćelija	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Karcinogenost	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost po reprodukciju	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Podaci o verovatnim putevima izlaganja i efekti hemikalije za svaki mogući put izlaganja	: Efekti na zdravlje nisu poznati
Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije	: Podaci o simptomima nisu poznati
Podaci o akutnim ili hroničnim izlaganjima hemikaliji na zdravlje ljudi, uključujući i podatak da li se nakon kratkotrajnog ili dužeg izlaganja mogu očekivati odloženi ili trenutni efekti	: Podaci nisu dostupni
Podaci o interaktivnim efektima	: Nema dostupnih podataka
Odsustvo određenih podataka	: Nema dostupnih podataka

# CORNSTART

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima : Supstanca/smeša ne izaziva efekte prouzrokovane svojstvima endokrinih poremećaja endokrinih poremećaja

#### 11.2.2. Drugi relevantni podaci

Ostali podaci : Ne sadrži PBT/vPvB supstance  $\geq 0,1\%$  procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Ovaj proizvod se ne smatra toksičnim po vodene organizme i ne izaziva dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini. Nije brzo razgradljivo

Ekologija - voda : Ne dozvoliti izlivanje velikih netretiranih količina u životnu sredinu. Ne odlagati ih u kanalizaciju i u reke.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

#### ortofosforna kiselina (7664-38-2)

EC50 - mikroorganizmi [1]	> 1000 mg/l (3 sata)
---------------------------	----------------------

#### cink-sulfat (7446-19-7)

LC50 - Ribe [1]	330 µg/l (95 sati)
-----------------	--------------------

EC50 - Mikroorganizmi [1]	5,2 mg/l (3 sata)
---------------------------	-------------------

#### cink-oksidi (1314-13-12)

EC50 - Ribe [1]	2065 mg/l (84 sati)
-----------------	---------------------

LC50 - Ribe [1]	23,06 mg/l (84 sati)
-----------------	----------------------

EbC50 - vodeni beskičmenjaci	6,813 µg/l (21 dan)
------------------------------	---------------------

ErC50 - alge	0,65 mg/l (4 dana)
--------------	--------------------

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### cink-sulfat (7446-19-7)

Potencijal bioakumulacije	BCF 96,5
---------------------------	----------

#### cink-oksidi (1314-13-12)

Potencijal bioakumulacije	BCF 1,050
---------------------------	-----------

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

#### CORNSTART

Nisu dostupne dodatne informacije	Nisu dostupne dodatne informacije
-----------------------------------	-----------------------------------



# CORNSTART

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

#### CORNSTART

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

### 12.6. Podaci o svojstvima u vezi endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%. Nema poznatih efekata od ovog proizvoda.

### 12.7. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti : Nema poznatih efekata od ovog proizvoda.  
Dodatna obaveštenja : Nisu poznati drugi efekti

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod - odredbe propisa kojima se uređuje otpad : Odlaganje i reciklaža se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon, 35/23).

Ambalaža - odredbe propisa kojima se uređuje otpad : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada. Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS, br. 36/09 i 95/18- dr. zakon).

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada : Kontaminiranu ambalažu / ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod. Ne ispuštati u kanalizaciju ili u okolinu. To je opasan otpad; mogu se koristiti samo ambalaža koja je odobrena (npr. u skladu sa ADR). Potpuno ispražnjeno pakovanje-starosti se može reciklirati. Rukovati kontaminiranim pakovanjima na isti način kao i sa samom supstancom  
U potpunosti isprazniti ambalaže pre eliminacije. Ne uklanjajte etiketu dok se kontejner temeljno ne očisti.

Fizička i hemijska svojstva koja mogu uticati na izbor tretmana otpada : Nema dostupnih podataka

HP kod : Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>				
CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
UN 1760 Orthophosphoric acid, liquid, 8, II, (E)	UN 1760 Orthophosphoric acid, liquid, 8, II, (E)	UN 1760 Orthophosphoric acid, liquid, 8, II, (E)	UN 1760 Orthophosphoric acid, liquid, 8, II, (E)	UN 1760 Orthophosphoric acid, liquid, 8, II, (E)
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>				
8	8	8	8	8

# CORNSTART

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Grupa pakovanja</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>				
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: da	Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da
Supstanca opasna po životnu sredinu (vodena životna sredina): cink sulfat	Supstanca opasna po životnu sredinu (vodena životna sredina): cink sulfat	Supstanca opasna po životnu sredinu (vodena životna sredina): cink sulfat	Supstanca opasna po životnu sredinu (vodena životna sredina): cink sulfat	Supstanca opasna po životnu sredinu (vodena životna sredina): cink sulfat
Nisu dostupni dodatni podaci				

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : C9  
Oznaka(e) opasnosti : 8



Posebna odredba (IMDG) : 274  
Izuzete količine (ADR) : E2  
Ograničene količine (ADR) : 11  
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : 2X  
Transportna kategorija (ADR) : 2  
Vozilo za transport u cisterni : E  
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 80  
Narandžasti plakati : 80  
1805

Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : 2X

#### Železnički transport

Klasifikacioni kôd (RID) : C9  
Oznaka(e) opasnosti : 8



Posebna odredba (RID) : 274  
Izuzete količine (RID) : E2  
Ograničene količine (RID) : 11  
Kôdovi za ograničenja za tunele (RID) : 2X  
Transportna kategorija (ADR) : 2  
Vozilo za transport u cisterni : E  
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 80  
Narandžasti plakati : 80  
1805

Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : 2X

#### Pomorski transport

Klasifikacioni kôd (IMDG) : C9  
Oznaka(e) opasnosti : 8



Posebna odredba (IMDG) : 274  
Izuzete količine (IMDG) : E2

# CORNSTART

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

Ograničene količine (IMDG) : 11  
EmS broj (Vatra) : F-A  
EmS broj (Prolivanje) : S-B  
Kategorija utovara (IMDG) : B

### Vazdušni transport

Oznaka(e) opasnosti : 8



Posebna odredba (IATA) : A3  
Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) : E2  
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) : 0,5L

## 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### 15.1.1. Propisi EU

##### [REACH Aneks XVII \(lista ograničenja\)](#)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

##### [REACH Aneks XIV \(lista ovlašćenja\)](#)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

##### [REACH lista kandidata \(SVHC\)](#)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

##### [PIC uredba \(prethodno informisana saglasnost\)](#)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

##### [POP uredba \(trajni organski zagađivači\)](#)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

##### [Uredba o ozonskom omotaču \(1005/2009\)](#)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

##### [Uredba o prekursorima eksploziva \(2019/1148\)](#)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

##### [Uredba o prekursorima lekova \(273/2004\)](#)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Zakon o hemikalijama (Sl. 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, (Sl. glasnik RS br.105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.11/24)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br.41/23)

Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br. 36/09, 88/10,14/16, 95/18-dr. zakon, 35/23)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br. 36/09 i 95/18- dr.zakon).

Zakon o transportu opasne robe (Sl. glasnik RS, br. 104/2016, 83/2018 i 95/2018-dr.zakon i 10/19-dr.zakon)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu (Sl. glasnik RS, 92/08 i 101/18)

# CORNSTART

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Za supstance u ovoj smeši nije urađena procena hemijske bezbednosti.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Istorija izmena bezbednosnog lista			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
Nema	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Nema

Legenda / objašnjenje svih skraćenica i akronima korišćenih u bezbednosnom listu	
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
DNEL	Izvedena doza bez efekta
SDS	Bezbednosni list
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IOELV	Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
EN	Evropski standard
EbC50	≡ EC50: u ovoj metodi, ona koncentracija ispitivane supstance koja dovodi do 50% smanjenja
ErC50	≡ EC50: u ovoj metodi, ona koncentracija ispitivane supstance koja dovodi do 50% smanjenja
EC50	Efektivna koncentracija 50%. EC50 odgovara koncentraciji ispitivane supstance koja uzrokuje 50% promena u odgovoru (npr. na rast) tokom određenog vremenskog intervala.
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LC50	Smrtonosna koncentracija 50%: LC50 odgovara koncentraciji testirane supstance koja izaziva 50% smrtnosti tokom određenog vremenskog intervala
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije
STEL	Granične vrednosti izlaganja na radnom - kratkoročna granica izloženosti, (15 min)
TWA	Granične vrednosti izlaganja na radnom mestu - granične vrednosti dugotrajnom izlaganju (8-sati)
UFI	Jedinstveni identifikator formule
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
2000/39/EC	Direktiva Komisije o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti profesionalne izloženosti u primeni Direktive Saveta 98/24/EC.

# CORNSTART

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

Klase i kategorije opasnosti	
Kor.met.	Supstance i smeše korozivne za metale
Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, Kategorija 4
Irit. kože 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Irit. oka 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Ošt. oka 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Kor.kože 1B	Korozija kože, Kategorija 1B
Vod. živ. sred. ak. - 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Vod. živ. sred. hron. - 1,2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1,2

Kompletan tekst H i EUH rečenica	
H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa Pravilnikom o KPOO GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)		
Kor.kože 1	H314	Metoda za klasifikaciju smeše zasniva se na sastojcima smeše (formula aditivnosti).
Ošt. oka 1	H318	Metoda za klasifikaciju smeše zasniva se na sastojcima smeše (formula aditivnosti).
Vod.živ.sred. – hron.2	H411	Metoda za klasifikaciju smeše zasniva se na sastojcima smeše (formula aditivnosti).

Izvori podataka  
Saveti za obuku

- : Bezbednosni list proizvođača.
- : Korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju. Radnici treba da budu obučeni za pravilnu upotrebu i rukovanje ovim proizvodom u skladu sa važećim zakonima. Dužnost korisnika je da obezbedi da su ove informacije prikladne i potpune u odnosu na konkretnu nameravanu upotrebu.

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.

- KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA -