



# BEZBEDNOSNI LIST CELUS

Strana 1 / 11  
Verzija 1  
Datum izdanja 21.04.2021.

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

**Naziv proizvoda** CELUS  
**Kod proizvoda** Nije primenjivo  
**Tip proizvoda** Fungicid

### Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Identifikovani načini korišćenja** Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid  
**Ne preporučive upotrebe** Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način izuzev predviđenog u Poglavlju 1, bez prethodnog saveta dobavljača.  
**Razlog** Zbog nedostatka odgovarajućeg iskustva ili podataka, dobavljač ne može odobriti ovu upotrebu.

### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

**Naziv** Savacoop d.o.o.  
**Adresa** Teodora Mandića 9  
21000 Novi Sad, Republika Srbija

### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

**Naziv** Vojnomedicinska akademija VMA  
**Adresa** Crnotravska 17 11000 Beograd  
**Broj telefona** 011/3608-440, 011/3608-579 dostupan 24 h

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

**Definicija proizvoda** Smeša  
Klasifikacija CLP/GHS u skladu sa Pravilnikom 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, 52/2017 i 21/2019)  
Senzibilizacija kože, kategorija 1  
Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Klasifikacija CLP/GHS u skladu sa Pravilnikom 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, 52/2017 i 21/2019)

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



# BEZBEDNOSNI LIST CELUS

Strana 2 /11  
Verzija 1  
Datum izdanja 21.04.2021.

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P102: Čuvati van domašaja dece.  
P264: Oprati ruke i lice detaljno nakon rukovanja.  
P273: Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.  
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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.  
P391: Sakupiti prosuti sadržaj.  
P501: Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.  
EUH401; Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Dodatni elementi obeležavanja

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih P, H i drugih oznaka i znaka opasnosti.

## Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije Ne primenjuje se.

kao PBT ili vPvB

Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Nema dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o Nije primenjivo  
sastojcima supstance

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija
			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, 52/2017 i 21/2019)
Ciprodinil	CAS: 121552-61-2 EC: 601-785-8 Index: 612-242-00-X	75,0	Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1; H410
Polikarboksilati	CAS: - EC: - Index: -	<10,0	Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2; H319 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4; H413
Lignosulfonska kiselina	CAS: 105859-97-0 EC: 600-691-4 Index: -	<10,0	Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2; H319
Smeša: sumporne kiseline, mono-C10-16-alkil esteri, natrijumove soli i alkohola, C10-16	CAS: 68585-47-7+ 67762-41-8 EC: 271-557-7+ 267-019-6 Index: -	>5,0	Zapaljive čvrste supstance i smeše, kategorija 2; H228 Akutna toksičnost-peroralno, kategorija 4; H302 Iritacija kože, kategorija 2; H315 Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2; H319 Akutna toksičnost-inhalaciono, kategorija 4; H332 Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa; H335 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3; H412



# BEZBEDNOSNI LIST CELUS

Strana 3 /11  
Verzija 1  
Datum izdanja 21.04.2021.

Dinatrijum etilendiamintetraacetat	CAS: 139-33-3 EC: 205-358-3 Index: -	<5,0	Iritacija kože, kategorija 2; H315 Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2; H319 Akutna toksičnost-inhalaciono, kategorija 4; H332 Specifična toksičnost za ciljni organ, višekratna izloženost, kategorija 2; H373
Masne kiseline, loj, natrijumove soli	CAS: 8052-48-0 EC: 232-491-4 Index: -	<5,0	Iritacija kože, kategorija 2; H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317 Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2; H319 Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa; H335

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih P , H, znaka opasnosti, simbola i oznaka.  
Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima  
Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u odeljku 8.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1

#### Opis mera prve pomoći

Neophodno je pomeriti eksponiranu ili otrovanu osobu iz opasne zone u dobro provetrenu prostoriju ili na svež vazduh. Otrovanoj osobi odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Ukoliko je otrovana osoba pri svesti staviti je u poluležeći položaj i tako je transportovati do najbliže zdravstvene ustanove. Ljekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu sa ambalaže.

U slučaju kontakta sa očima:

Neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od najmanje 15-tak minuta uz otvorene očne kapke. Voda kojom se ispire povređeno oko ne sme da dospe u zdravo oko. Obratiti se lekaru.

U slučaju kontakta sa kožom:

Kontaminiranu odeću natopiti vodom i odmah skinuti, a kožu obilno oprati vodom i sapunom najmanje 15 minuta. Kontaminiranu odeću oprati pre ponovne upotrebe. Obratiti se lekaru.

U slučaju udisanja:

Ukoliko se posle udisanja pojave tegobe, izneti eksponiranu ili otrovanu osobu na čist vazduh i položiti je u ležeći položaj. Ukoliko je disanje otežano otrovanoj osobi dati kiseonik, a ukoliko ne diše, primeniti veštačko disanje. Po potrebi se obratiti lekaru.

U slučaju gutanja:

Ako se proguta, otrovanom dati da popije 2 – 3 čaše vode, izazvati povraćanje i obilno isprati želudac. Ukoliko je osoba bez svesti ne davati joj ništa na usta i ne ostavljati je bez nadzora. Otrovanom zatim dati rastvor medicinskog uglja, a nakon toga i rastvor gorke soli. U daljem toku neophodno je forsirati diurezu, nadoknaditi tečnost sa korekcijom eventualnog elektrolitskog disbalansa. Dalja terapija je simptomatska.

### Podpoglavlje 4.2

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

U slučaju trovanja lokalno na koži javljaju se crvenilo, perutanje, peckanje i svrab (alergijski dermatitis). Posle kontakta sa očima javlja se iritacija sluznice oka praćena crvenilom, otokom očnih kapaka i suženjem. Nakon peroralnog trovanja javlja se muka, gađenje, malaksalost, glavobolja i bol u trbuhu, a ponekad i povraćanje. Usled inhalacionog trovanja može se javiti žareći bol u guši, hipersalivacija i otežano disanje.



# BEZBEDNOSNI LIST CELUS

Strana 4 /11  
Verzija 1  
Datum izdanja 21.04.2021.

**Podpoglavlje 4.3**  
**Hitna medicinska pomoć i**  
**poseban tretman**

Lečenje je simptomatsko.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za**  
**gašenje požara**

Sredstva za gašenje požara malih razmera : Vodena magla, alkohol-otporna pena, suva hemijska sredstva ili ugljen-dioksid. Sredstva za gašenje požara velikih razmera : Alkohol-otporna pena ili vodena magla.

**Podpoglavlje 5.2 Posebne**  
**opasnosti koje mogu nastati od**  
**supstanci ili smeša**  
**Podpoglavlje 5.3 Savet za**  
**vatrogasce**

Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučajevima požara: gust crni dim.

Nositi lični aparat za disanje tokom gašenja požara, ukoliko je to neophodno.

Izolovati prostor u kome gori vatra i zabraniti ulaz nepotrebim osobama. Zatvoreni sudovi mogu eksplodirati zbog povećanja pritiska koji se javlja kada su izloženi intenzivnoj toploti ili požaru. Sudovi izloženi intenzivnoj toploti od požara moraju biti hlađeni vodom, kako bi se sprečilo slabljenje ili bušenje sudova. Pomeriti izložene sudove iz obasti požara, ukoliko je to moguće bez rizika. Obuzdati vodu korišćenu za gašenje požara radi kasnijeg odlaganja.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa vazduhom pod pritiskom, komplet za zaštitu tela od isijavanja toplote.

Izlaganje produktima razlaganja usled požara može biti opasno po zdravlje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

**Podpoglavlje 6.1**  
**Lične predostrožnosti, zaštitna**  
**oprema i postupci**  
**u slučaju udesa**

Nositi ličnu zaštitnu opremu (videti poglavlje 8). Izbegavati udisanje para, magle ili gasa. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Evakuisati osoblje na bezbedne lokacije.

**Podpoglavlje 6.2**  
**Predostrožnosti koje se odnose**  
**na životnu sredinu**

Sprečiti dodatno curenje ili rasipanje proizvoda ukoliko je to bezbedno. Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Za velika izlivanja nasuti i ograničiti zahvaćenu površinu i kontaktirati lokalne organe vlasti.

**Podpoglavlje 6.3**  
**Mere koje treba preduzeti i**  
**materijal za sprečavanje širenja**  
**i sanaciju**

U slučaju malih i velikih izlivanja zadržati i pokupiti nezapaljivim apsorpcionim materijalima (pesak, glina, dijatomejska zemlja) i potom uskladištiti u sigurnim kontejnerima u dobro provetrenim prostorijama dok se ne obezbedi sigurno odlaganje. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlašćenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine. Izbegavati vodu za čišćenje zato što korišćena voda mora biti prikupljena i tretirana kao opasan otpad. Koristiti toplu vodu i deterdžent za teške uslove rada za čišćenje bilo kojih rezidualnih mrlja na tvrdim površinama. Mala izlivanja na gornjim slojevima zemljišta treba da degradiraju u prirodnim uslovima.



# BEZBEDNOSNI LIST CELUS

Strana 5 /11  
Verzija 1  
Datum izdanja 21.04.2021.

**Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na drugu poglavlja**

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.  
Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

**Podpoglavlje 7.1  
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobru provetrenost i ventilaciju skladišta i radne prostorije. Držati proizvod van domašaja dece ili životinja. Držati proizvod van domašaja nestručnih ili nezaposlenih lica. Izbegavati udisanje magle ili para ili gutanje ovog proizvoda. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Rukovati sa rukavicama i kompletnim zaštitnim odelom protiv hemikalija. Kontaminiranu odeću prati odvojeno od ostale odeće. Posle korišćenja za pranje kontaminirane odeće, mašinu za pranje veša treba pustiti kompletan ciklus samo sa toplom vodom i sapunom, pre nego što se koristi za pranje ostale odeće. Radnici moraju prati ruke pre jela, pića, upotrebe žvakaće gume ili toaleta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

**Podpoglavlje 7.2  
Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Skladištiti proizvod u čvrsto zatvorenim originalnim sudovima, na hladnom i dobro provetrenom mestu van uticaja direktne sunčeve svetlosti kada se ne koristi. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja. Držati dalje od izvora paljenja. Držati dalje od izvora toplote. Zaštititi od vlage. Zaštititi od zamrzavanja. Smanjiti visinu slaganja u slučajevima kada lokalni uslovi mogu da utiču na čvrstinu ambalaže. Preporučena temperatura skladištenja: 0 - 30°C. Držati u pripravnosti aparate za gašenje požara Držati proizvod van domašaja dece ili životinja. Držati proizvod van domašaja nestručnih ili nezaposlenih lica.

**Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja**

Ne skladištiti sa oksidansima, kiselinama i bazama. Ne skladištiti sa hranom, stočnom hranom, đubrivima i semenom. Hemikalija se koristi isključivo u poljoprivredi kao pomoćno sredstvo, fungicid.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti  
Profesionalne granice izlaganja**

Stavka (Naziv, hemijski naziv (IUPAC))	Limit izlaganja (Vrednost)	Izvor
Ciprodinil	-	-

Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja sa zbirne ACGIH liste hemikalija. Maksimalno dozvoljena koncentracija za Rep. Srbiju definisana je u standardu SRPS Z.BO.001/1:2007.

**Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita  
Individualne mere zaštite**

Proizvod koristiti u skladu sa ovim bezbednosnim listom. Koristiti individualne zaštitne uređaje indikovane u ovom odeljku .

**Zaštita očiju  
Zaštita kože**

Sigurnosne naočare sa štitnikom za lice (EN 166).  
Koristiti kompletno zaštitno odelo protiv hemikalija. Odabrati zaštitnu opremu za telo u zavisnosti od količine i koncentracije opasne supstance na specifičnom radnom mestu.

**Zaštita ruku**

Rukovati materijalom sa navučenicim rukavicama. Rukavice moraju biti pregledane pre korišćenja. Koristiti adekvatnu tehniku uklanjanja (bez dodira sa spoljnom površinom rukavica) kako bi



# BEZBEDNOSNI LIST CELUS

Strana 6 /11  
Verzija 1  
Datum izdanja 21.04.2021.

## Zaštita respiratornih organa

se izbegao kontakt sa ovim proizvodom. Odlaganje kontaminiranih rukavica nakon upotrebe treba da bude u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Oprati i osušiti ruke. Odabrane zaštitne rukavice moraju zadovoljiti zahteve Direktive 89/686/EEC i standard EN374 koji proizilazi iz nje.

Kada procena rizika pokaže da je neophodno nositi respirator za prečišćavanje vazduha, koristiti sledeće: respirator tip P3 (BAS EN143) sa kasetom. Ukoliko je respirator jedini vid zaštite, koristiti respirator sa vazduhom koji pokriva celo lice. Koristiti respiratore i komponente koje su testirane i odobrene u skladu sa adekvatnim standardima kao što je CEN (EU).

## Kontrole izlaganja zaštite životne sredine

Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim/ nacionalnim propisima.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

#### Izgled

**Agregatno stanje**

Čvrsto (vododisperzibilne granule - WG)

**Boja**

Svetlo-smeđa

**Miris**

Nema dostupnih podataka

**Prag mirisa**

Nema dostupnih podataka

**pH**

9,09

**Tačka topljenja/tačka mržnjenja**

Nema dostupnih podataka

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja**

Nema dostupnih podataka

**Tačka paljenja**

Nema dostupnih podataka

**Brzina isparavanja**

Nema dostupnih podataka

**Zapaljivost**

Nije zapaljiv

**Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti**

Nema dostupnih podataka

**Napon pare**

Nema dostupnih podataka

**Gustina pare**

Nema dostupnih podataka

**Nasipna gustina**

0,578 g/ml

**Rastvorljivost**

Nema dostupnih podataka

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda**

Nema dostupnih podataka

**Temperatura samopaljenja**

Nema dostupnih podataka

**Temperatura razlaganja**

Nema dostupnih podataka

**Viskozitet**

Nema dostupnih podataka

**Eksplozivna svojstva**

nije eksplozivan

**Oksidujuća svojstva**

nije oksidujući

### Podpoglavlje 9.2 Ostale informacije

Može se dispergovati u vodi



# BEZBEDNOSNI LIST CELUS

Strana 7 / 11  
Verzija 1  
Datum izdanja 21.04.2021.

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

<b>Podpoglavljje 10.1 Reaktivnost</b>	Nije poznato.
<b>Podpoglavljje 10.2 Hemijska stabilnost</b>	Stabilan pri normalnoj upotrebi i pri poštovanju uputstva za rad i skladištenje ( vidi poglavljje 7)
<b>Podpoglavljje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	Nema mogućnosti nastanka opasnih reakcija pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja.
<b>Podpoglavljje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati</b>	Temperature ispod 0°C i iznad 30°C.
<b>Podpoglavljje 10.5 Nekompatibilni materijali</b>	Jaki oksidansi
<b>Podpoglavljje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje</b>	Sagorevanje ili termalno raspadanje dovodi do nastanka gustog crnog dima.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

<b>Akutna toksičnost Podaci za Ciprodinil</b>	Oralno: LD50 <sub>(pacov)</sub> >2000 mg/kg Dermalno: LD50 <sub>(pacov)</sub> > 2000 mg/kg Inhalatorno: LC50 <sub>(pacov)</sub> (4h): >1,2 mg/l Reference / Izvor: MSDS proizvođača
<b>Iritativnost</b>	Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2 (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
<b>Korozivnost</b>	Nije korozivan (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Senzibilizacija kože, kategorija 1 (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
<b>Mutagenost germinativnih ćelija</b>	Nema mutageni potencijal (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
<b>Karcinogenost</b>	Nema kancerogeni potencijal (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
<b>Toksičnost po reprodukciju</b>	Nema potencijal za reproduktivnu toksičnost. Nema teratogeni potencijal (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost</b>	Nema opasnosti Reference / Izvor: MSDS proizvođača
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost</b>	Nema opasnosti (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Nema opasnosti od aspiracije (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Proizvod je veoma toksičan za vodene organizme; može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.



# BEZBEDNOSNI LIST CELUS

Strana 8 /11  
Verzija 1  
Datum izdanja 21.04.2021.

## Podpoglavlje 12.1 Toksičnost Podaci za Ciprodinil

### Za ptice:

Akutna LD<sub>50</sub>, *Colinus virginianus*: >2000 mg/kg

Akutna LD<sub>50</sub>, *Mallard duck*: >500 mg/kg

### Za organizme u vodi:

Toksičnost za Ribe:

Akutna LC<sub>50</sub> (96 h), *Oncorhynchus mykiss*: 2,41 mg/l,

Akutna LC<sub>50</sub> (96 h), *Lepomis macrochirus*: 2,41 mg/l,

Toksičnost za Vodene beskičmenjake:

Akutna LC<sub>50</sub> (48 h), *Daphnia magna*: 0,033 mg/l,

Toksičnost za vodene biljke:

Akutna EC<sub>50</sub> (7 d), *Lemna gibba*: 7.71 mg/l

Toksičnost za Alge:

Akutna LC<sub>50</sub> (72 h), *Pseudokirchneriella subcapitata*: 2,6 mg/l

Akutna LC<sub>50</sub> (72 h), *Anabaena flos-aquae*: 3,76 mg/l

Akutna LC<sub>50</sub> (72 h), *Navicula pelliculosa*: 2,11 mg/l

### Za organizme u zemlji:

Toksičnost za kišne gliste:

Akutna LC<sub>50</sub> (14 d), *Eisenia foetida*: 192 mg/kg

### Za biljke i kopnene životinje:

Toksičnost za Pčele:

Akutna LD<sub>50</sub> (kontaktna): >784 µg/pčela

Akutna LD<sub>50</sub> (oralna): >100 µg/pčela

Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Srednje perzistentan

Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Nije bioakumulativan.

Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Slabo mobilan

Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Nema dostupnih podataka

## Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

## Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

## Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

## Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

## Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom.

### Proizvod-metode odlaganja:

Postupati u skladu sa sa važećim propisima koji se odnose na zaštitu životne sredine. Prosut materijal ne sme da bude ponovno korišćen i mora da bude odložen. Materijal sa isteklim rokom trajanja odložiti ili predati licenciranoj kompaniji koja pruža usluge odlaganja otpada. Kontaktirati licenciranu kompaniju koja pruža usluge odlaganja otpada radi odlaganja ovog materijala. Rastvoriti ili izmešati materijal sa zapaljivim razređivačem i spaliti u hemijskoj spalionici opremljenoj sagorevačem i čistačem.

### Pakovanje-metode odlaganja:

Kompletno kontaminirana, loše očišćena ili neispražnjena ambalaža mora biti odložena kao opasan otpad u skladu sa važećim propisima za upravljanje ambalažom i otpacima od ambalaže. Ukoliko je moguće, izvršiti reciklažu ambalaže u skladu sa važećim propisima.





# BEZBEDNOSNI LIST CELUS

Strana 9 / 11  
Verzija 1  
Datum izdanja 21.04.2021.

## Lokalna legislativa:

Zakon o upravljanju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju sa ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje sa opasnim otpadom.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (- ICAO/IATA-DGR-):
Podpoglavljje 14.1 UN broj	3077	3077	3077	3077
Podpoglavljje 14.2 UN naziv za teret u transportu	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU N.D.N (SADRŽI CIPRODINIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU N.D.N (SADRŽI CIPRODINIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU N.D.N (SADRŽI CIPRODINIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU N.D.N (SADRŽI CIPRODINIL)
Podpoglavljje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	9	9	9	9
Podpoglavljje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavljje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da	Da	Zagađivač mora	Da
Podpoglavljje 14.6 Posebne predostro- žnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavljje 14.7 Transport u rasutom stanju	U skladu sa Aneksom II MAPROL 73/78 i IBC kodeksom			Nije primenjivo

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi

### Podpoglavljje 15.1

Propisi u vezi sa bezbednošću,  
zdravljem  
i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnikom 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, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)
- Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br.22/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima ili mutagenima (Sl. glasnik RS br. 96/11 i 117/2017)
- Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09 i 117/2017)
- PRAVILNIK o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Sl.glasnik RS br.90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18 i 9/20)



# BEZBEDNOSNI LIST CELUS

Strana 10 /11  
Verzija 1  
Datum izdanja 21.04.2021.

Preporučena ograničenja  
korišćenja (saveti protiv):

## Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

- Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i dr.)
  - Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/ 09, 95/18 i dr)
  - Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon)
  - Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)
  - Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl.glasnik RS br.92/10)
  - Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Sl.glasnik RS br.23/20)
- Ovaj proizvod se ne sme se koristiti u uslovima drugačijim od onih koji se preporučuju u Poglavlju 1, bez prethodnog traženja saveta od dobavljača.

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

### Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša
H302	Štetno ako se proguta
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	Doodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
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
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi
P102	Čuvati van domašaja dece
P264	Oprati ruke i lice detaljno nakon rukovanja.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice
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.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Chemical Abstract Service	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj



# BEZBEDNOSNI LIST CELUS

Strana 11 /11  
Verzija 1  
Datum izdanja 21.04.2021.

		supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EINECS	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU List of Notified Chemical Substances	EU lista notifikovanih hemijskih supstanci
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maximum Allowable Concentration	Maksimalna dozvoljena koncentracija
REACH	Regulation of the EU, adopted to improve the protection of human health and the environment from the risks that can be posed by chemicals	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
DNEL	Derived No-Effect Level	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Predicted No-Effect Concentration	Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
MDK		Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
UN	United Nations	Ujedinjene nacije

**Datum izdanja** 21.04.2021.  
**Osnovna literatura i izvori podataka** Regulatorna (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II / Evropa i Bezbednosni list proizvođača SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD.  
**Dodatne informacije** Bezbednosni list dostupan je profesionalnim korisnicima.  
**Obuka profesionalnih korisnika** Osoblje koje rukuje ovim proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa pravilima zdravstvene i ekološke zaštite, kao i prve pomoći.

**Informacije koje se ovde navode zasnovane su na trenutnom znanju. Smatraju se sigurnosnim uputstvima i ne predstavljaju garanciju za bilo koja svojstva proizvoda.**