



BEZBEDNOSNI LIST CELUS TOP

Strana 1 /12
Verzija 1
Datum izdanja 12.05.2021.

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda CELUS TOP
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 1
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa
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 Opasnost
Obaveštenje o opasnosti H317; Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318; Dovodi do teškog oštećenja oka
H335; Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H410; Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama



BEZBEDNOSNI LIST CELUS TOP

Strana 2 /12
Verzija 1
Datum izdanja 12.05.2021.

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P261; Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/para/spreja
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
P304+P340; AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje
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 sastojcima supstance Nije relevantno

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 i 21/2019)
Ciprodinil	CAS: 121552-61-2 EC: 601-785-8 Index: 612-242-00-X	37,5	Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1; H410
Fludioksonil	CAS: 131341-86-1 EC: 603-476-3 Index:-	25,0	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1; H410
Lignosulfonska kiselina	CAS: 105859-97-0 EC: 600-691-4 Index:-	>5,0	Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2; H319
Natrijum dodecil sulfat	CAS: 151-23-3 EC: 205-788-1 Index:-	<5,0	Akutna toksičnost-peroralno, kategorija 4; H302 Iritacija kože, kategorija 2; H315 Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1; H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3; H412



BEZBEDNOSNI LIST CELUS TOP

Strana 3 /12
Verzija 1
Datum izdanja 12.05.2021.

Kukuruzni skrob	CAS: 9005-25-8 EC: 232-679-6 Index:-	>5,0	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
-----------------	--	------	--

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, peckanjem u očima, suzenjem i zamućenjem rožnjače. Nakon peroralnog trovanja javlja se muka, gađenje, malaksalost, glavobolja i bol u trbuhu, a ponekad i povraćanje. Usled inhalacionog trovanja javlja se crvenilo sluzokože i žareći bol duž celog respiratornog trakta, hipersalivacija, kašalj i otežano disanje.



BEZBEDNOSNI LIST CELUS TOP

Strana 4 /12
Verzija 1
Datum izdanja 12.05.2021.

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Prekinuti dalji unos preparata u organizam, isprati kožu i sluznice oka običnom čistom vodom. U daljem toku neophodno je forsirati diurezu, nadoknaditi tečnost sa korekcijom eventualnog elektrolitskog disbalansa. Dalja terapija je simptomatska.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Štetni proizvodi razlaganja: Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučajevima požara: oksidi ugljenika (CO_x), oksidi azota (NO_x), fluorovodonik (HF).

Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce

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

Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

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

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 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 TOP

Strana 5 /12
Verzija 1
Datum izdanja 12.05.2021.

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	-	-
Fludioksonil	-	-

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

Sigurnosne naočare sa štitnikom za lice (EN 166).

Zaštita kože

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



BEZBEDNOSNI LIST CELUS TOP

Strana 6 /12
Verzija 1
Datum izdanja 12.05.2021.

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

Agregatno stanje	Čvrsto (vododisperzilne granule-WG)
Boja	Svetlo smeđa
Miris	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	8,35
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
Relativna gustina	0,551 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	Nema dostupnih podataka



BEZBEDNOSNI LIST CELUS TOP

Strana 7 /12
Verzija 1
Datum izdanja 12.05.2021.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavljje 10.1 Reaktivnost	Nije poznato.
Podpoglavljje 10.2 Hemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj upotrebi i pri poštovanju uputstva za rad i skladištenje (vidi poglavljje 7)
Podpoglavljje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Nema mogućnosti nastanka opasnih reakcija pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja.
Podpoglavljje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Temperature ispod 0°C i iznad 30°C.
Podpoglavljje 10.5 Nekompatibilni materijali	Jaki oksidansi i baze
Podpoglavljje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje	Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučajevima požara: oksidi ugljenika (CO _x), oksidi azota (NO _x), fluorovodonik (HF).

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Akutna toksičnost	Oralno: LD50 _(pacov) >2000 mg/kg - ciprodinil Oralno: LD50 _(pacov) >5000 mg/kg - fludioksonil Dermalno: LD50 _(pacov) >2000 mg/kg – ciprodinil Dermalno: LD50 _(pacov) >2000 mg/kg - fludioksonil Inhalatorno: LC50 _(pacov) (4h): > 1,2 mg/l (samo njuška) - ciprodinil Inhalatorno: LC50 _(pacov) (4h): > 5,6 mg/l (samo njuška) - fludioksonil Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Iritativnost	Iritativan za oči i respiratorne organe. (na osnovu osobina sastojaka)
Korozivnost	Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1 (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Senzibilizacija kože, kategorija 1 (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Mutagenost germinativnih ćelija	Nema mutageni potencijal (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Karcinogenost	Nije karcinogen (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Toksičnost po reprodukciju	Nema potencijal za reproduktivnu toksičnost. Nema teratogeni potencijal (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost	Iritacija respiratornih organa, kategorija 3 (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Nema opasnosti Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Opasnost od aspiracije	Nema opasnosti od aspiracije Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Ostali podaci	Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

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

Podpoglavljje 12.1 Toksičnost

Za ptice:



BEZBEDNOSNI LIST CELUS TOP

Strana 8 /12
Verzija 1
Datum izdanja 12.05.2021.

Podaci za ciprodinil

Akutna LD₅₀, *Mallard duck*: >500 mg/kg,
Akutna LD₅₀, *Colinus virginianus*: >2000 mg/kg,
Za organizme u vodi:
Toksičnost za Ribe:
Акутна LC₅₀ (96 h) *Oncorhynchus mykiss*: 2.41 mg/l
Акутна LC₅₀ (96 h) *Lepomis macrochirus*: 2.17 mg/l
Toksičnost za Vodene beskičmenjake:
Акутна EC₅₀ (48 h), *Daphnia magna*: 0.033 mg/l,
Toksičnost za organizme koji obitavaju na naslagama:
Toksičnost za vodene biljke:
Акутна EC₅₀ (7 d), *Lemna gibba*: 7.71 mg/l
Toksičnost za Alge:
Акутна EC₅₀ (72 h), *Pseudokirchneriella subcapitata*: 2.6 mg/l
Акутна EC₅₀ (72 h), *Anabaena flos-aquae*: 3.76 mg/l
Акутна EC₅₀ (72 h), *Navicula pelliculosa*: 2.11 mg/l
Za organizme u zemlji:
Toksičnost za kišne gliste:
Акутна LC₅₀ (14 d), *Eisenia foetida*: 192 mg/kg

Podaci za fludioksonil

Za biljke i kopnene životinje:
Toksičnost za Pčele:
Акутна LD₅₀ (oralna) ciprodinil: > 100 µg/pčela
Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Za ptice:
Акутна LD₅₀, *Mallard duck*: >2000 mg/kg,
Акутна LD₅₀, *Colinus virginianus*: >2000 mg/kg,
Za organizme u vodi:
Toksičnost za Ribe:
Акутна LC₅₀ (96 h), *Oncorhynchus mykiss*: 0.23 mg/l,
Toksičnost za Vodene beskičmenjake:
Акутна EC₅₀ (48 h), *Daphnia magna*: 0.4 mg/l,
Toksičnost za organizme koji obitavaju na naslagama:
Toksičnost za Alge:
Акутна EC₅₀ (120 h): *Selenastrum capricornutum*: 0,33 mg/l
Za organizme u zemlji:
Toksičnost za kišne gliste:
Акутна LC₅₀ (14 d), *Eisenia foetida*: >1000 mg/kg
Za biljke i kopnene životinje:
Toksičnost za Pčele:
Акутна LD₅₀ (kontaktna): >100 µg/pčela
Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ciprodinil: Umereno perzistentan
Fludioksonil: Perzistentan
Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Ciprodinil: Nema podataka
Fludioksonil: Nije bioakumulativan
Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Ciprodinil: Slabo mobilan
Fludioksonil: Nije mobilan
Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka



BEZBEDNOSNI LIST CELUS TOP

Strana 9 /12
Verzija 1
Datum izdanja 12.05.2021.

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

Lokalna legislativa:

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-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	3077	3077	3077	3077
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU N.D.N (SADRŽI CIPRODINIL, FLUDIOKSONIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU N.D.N (SADRŽI CIPRODINIL, FLUDIOKSONIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU N.D.N (SADRŽI CIPRODINIL, FLUDIOKSONIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU N.D.N (SADRŽI CIPRODINIL, FLUDIOKSONIL)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	9	9	9	9
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da	Da	Zagađivač mora	Da
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostro- žnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 15.1

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:



BEZBEDNOSNI LIST CELUS TOP

Strana 10 /12
Verzija 1
Datum izdanja 12.05.2021.

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- 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)
- 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)

Preporučena ograničenja
korišćenja (saveti protiv):

Ovaj proizvod se ne sme koristiti u uslovima drugačijim od onih koji se preporučuju u Poglavlju 1, bez prethodnog traženja saveta od dobavljača.

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje – pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H302	Štetno ako se proguta
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da dovede do iritacije respiratornih organa
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
P261	Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/para/spreja



BEZBEDNOSNI LIST CELUS TOP

Strana 11 /12
Verzija 1
Datum izdanja 12.05.2021.

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
P304+340	AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava
P305+P351+P338	disanje
P391	AKO DOSPE U OČI; Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem
P501	Sakupiti prosuti sadržaj
EUH401	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima
	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 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

12.05.2021.

Osnovna literatura i izvori podataka

Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II / Evropa i
Bezbednosni list proizvođača SHANDONG WEIFANG RAINBOW
CHEMICAL CO., LTD.



BEZBEDNOSNI LIST CELUS TOP

Strana 12 /12
Verzija 1
Datum izdanja 12.05.2021.

Dodatne informacije Obuka profesionalnih korisnika

Bezbednosni list dostupan je profesionalnim korisnicima.
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.