

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda	CORELLE-D EC
Kod proizvoda	Nije primenjivo
Tip proizvoda	Insekticid

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

Identifikovani načini korišćenja	Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid
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	Agroarm d.o.o.
Status	Uvoznik i distributer
Adresa	Batajnički drum 267b 11080 Beograd (Zemun), Republika Srbija
Broj telefona	011/7870738
Broj telefona lica zazaduženog za BL	065/5202458 od 8-16 časova
e-mail	office@agroarm.rs
e-mail lica za MSDS	anavesna@hotmail.com

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 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. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Zapaljive tečnosti, kategorija 3; H226
Akutna toksičnost, kategorija 3; H301
Opasnost od aspiracije, kategorija 1; H304
Specifična toksičnost za ciljni organ-JI, kategorija 3; H335
Specifična toksičnost za ciljni organ-JI, kategorija 3; H336
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat.1; H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.1; H410

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

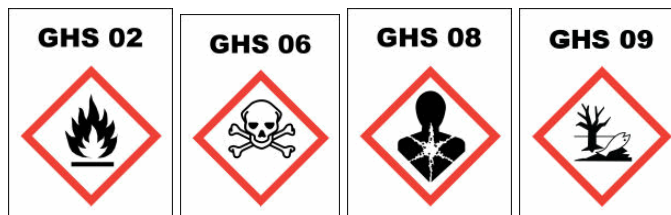
Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

BEZBEDNOSNI LIST

Strana 2 / 13
Verzija 1.1
Kopija 1
Datum izdanja 1.09.2016.
Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: / od /

CORELLE-D

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti

H226; Zapaljiva tečnost i para
H301; Toksično ako se proguta
H304; Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H335; Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336; Može da izazove pospanost i nesvesticu
H410; Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P210; Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.-Zabranjeno pušenje
P280; Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice
P301+P310; AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru
P304+P340; AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje
P501; Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/nacionalnim/internacionalnim propisima

Dodatni elementi obeležavanja

EUH066; Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože
EUH401; Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

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

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije kao PBT ili vPvB

Ne primenjuje se.

Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju

Toksično za pčele.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija
			Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 5/12 i 105/13)

CORELLE-D

Hlorpirifos	CAS: 2921-88-2 EC: 220-864-4 Index: 015-084-00-4	50,00	Akutna toksičnost, kat. 3; H301 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 1; H410
Cipermetrin	CAS: 52315-07-8 EC: 257-842-9 Index: 607-421-00-4	5,0	Akutna toksičnost, kat. 4; H332 Akutna toksičnost, kat. 4; H302 Specifična toksičnost za ciljni organ JI, kat. 3 ; H335 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 1; H410
Ugljovodnici C9, aromatični, (rastvarač)	CAS: - EC: 918-668-5 Index:-	38,0	Zapaljive tečnosti, kat.3; H226 Opasnost od aspiracije, kat.1; H304 Specifična toksičnost za ciljni organ JI kat. 3; H335 Specifična toksičnost za ciljni organ JI, kat.3 ; H336 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 2; H411 EUH 066

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

Unesrećenu osobu udaljiti iz onečišćenog područja. Staviti unesrećenog pri svesti u poluležeći položaj i tako ga transportovati. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Lekarima pokazati sigurnosno tehnički list ili etiketu.

U slučaju kontakta sa očima:

Palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode tokom najmanje 15 minuta. Takođe isprati oblast ispod očnih kapaka. Ukoliko je moguće staviti sterilnu gazu preko oka i odmah potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah oprati sapunom i sa dosta čiste vodom tokom najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću. Ukoliko se nastavi iritacija kože potražiti medicinsku pomoć. Kontaminiranu radnu odeću potrebno je obavezno dobro oprati pre ponovne upotrebe.

U slučaju udisanja:

Ukoliko je udahnut materijal, izmestiti osobu na svež vazduh i položiti je u ležeći položaj. Ukoliko je disanje otežano dati kiseonik. Ukoliko osoba ne diše, dati veštačko disanje. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje. Isprati usta sa dosta vode. Nikad ništa ne davati osobi u nesvjesti. Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati etiketu. Uzrokuje inhibiciju acetil-holinesteraze.

Podpoglavlje 4.2

Najvažniji simptomi i efekti,

U slučaju izlaganja javljaju se sledeći simptomi. U slučaju

CORELLE-D

akutni i odloženi

gutanja i udisanja javljaju se sledeći simptomi: iritacija disajnog trakta, glavobolja, slabost, mučnina, može doći do edema pluća, muka, povraćanje, proliv, mioza, znojenje, hipersalivacija, tahikardija, u početku tahikardija i hipertenzija, a kasnije brahikardija i hipotenzija. Znaci teškog trovanja su: poremećaj svesti, fascikulacije mišića, konvulzije i prestanak disanja. Izaziva inhibiciju acetil holinesteraze. U slučaju kontakta sa kožom javljaju se sledeći simptomi: crvenilo, svrabež, otok. U slučaju kontakta sa očima javljaju se sledeći simptomi: crvenilo, peckanje, suzenje, fotofobije.

Podpoglavlje 4.3

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U peroralnim trovanjima uraditi obilnu lavažu želuca i dati laksative. U inhalacionim trovanjima treba eksponiranog skloniti sa mesta ekspozicije. U perkutanim trovanjima je neophodno kupanje i presvlačenje odeće. Po potrebi se primenjuju mere kardiopulmonalne reanimacije. Svaki bolesnik se transportuje u najbližu zdravstvenu ustanovu. U lečenju se primenjuje antidotska i simptomatska terapija. Od antidota se koriste atropin i reaktivatori acetilholinesteraze. Atropin se u početku primenjuje u velikim dozama, do postizanja efekata hiperatropinizacije, koji se kasnije održavaju malim dozama. Od reaktivatora acetilholinesteraze primenjuju se pralidoksim ili HI – 6. Diazepam se daje i.m. ili peroralno radi prevencije ili kupiranja konvulzija i boljeg podnošenja atropina. Neophodna je i korekcija acidobaznog i elektrolitnog dizbalansa, kao i primena simptomatske terapije, uključujući i mere kardiopulmonalne reanimacije. Ne izazivati povraćanje pošto sadrži aromatske rastvarače.

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

Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučajevima požara: ugljen-monoksid (CO), ugljen-dioksid (CO₂), oksidi azota (NO_x), oksidi fosfora (PO_x), sumpor-dioksid (SO₂), cijanovodonik (HCN), hlorovodnična kiselina (HCl), fozgen (COCl₂).

Podpoglavlje 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.

CORELLE-D

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.

Podpoglavlje 6.4

Upućivanje na druga 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

CORELLE-D

sunčeve svetlosti kada se ne koristi. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja.

Proizvod je zapaljiv. Smesa pare sa vazduhom može se zapaliti. 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 - 25°C. Držati u pripravnosti aparate za gašenje požara Držati proizvod van domašaja dece ili životinja. Držati proizvod van domašaja nestručnih ili nezaposlenih lica.

Ne skladištiti sa oksidansima, kiselinama i bazama. Ne skladištiti sa hranom, stočnom hranom, đubrivima i semenom.

Podpoglavlje 7.3

Posebni načini korišćenja

Hemikalija se koristi isključivo u poljoprivredi kao sredstvo za zaštitu bilja, insekticid.

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
Hlorpirifos	0,2 mg/m ³ (WEL-TWA)	MSDS proizvođača
Rastvarač	19 ppm, 100 mg/m ³ (RCP-TWA)	MSDS proizvođača

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.

Potencijalni efekti na zdravlje za potrošače

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Individualne mere zaštite

Zaštita očiju Zaštita kože

Zaštita ruku

Zaštita respiratornih organa

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

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.

Rukovati materijalom sa navučenim rukavicama. Rukavice moraju biti pregledane pre korišćenja. Koristiti adekvatnu tehniku uklanjanja (bez dodira sa spoljnom površinom rukavica) kako bi 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 ABEK (EN14387) sa kasetom

CORELLE-D

Kontrole izlaganja zaštite životne sredine

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).
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	Tečno (koncentrat za emulziju - EC)
Boja	žuta
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	7,0
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	38°C
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	zapaljiv
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,08 g/cm ³
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 dodatnih informacija

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost	Nije poznato.
Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj upotrebi i pri poštovanju uputstva za rad i skladištenje (vidi odeljak 7)
Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Nema mogućnosti nastanka opasnih reakcija pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja.
Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Temperature ispod 0°C i iznad 25°C.

CORELLE-D

Podpoglavlje 10.5
Nekompatibilni materijali
Podpoglavlje 10.6
Opasni proizvodi
razgradnje

Jaki oksidansi, kiseline, baze

Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučajevima požara: ugljen-monoksid (CO), ugljen-dioksid (CO₂), oksidi azota (NO_x), oksidi fosfora (PO_x), sumpor-dioksid (SO₂), cijanovodonik (HCN), hlorovodnična kiselina (HCl), fosgen (COCl₂).

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Akutna toksičnost Podaci za CORELLE-D	Oralno: LD50 _(pacov) >300 mg/kg Dermalno: LD50 _(pacov) > 5000 mg/kg Inhalatorno: LC50 _(pacov) (4h): >5000 mg/m ³ Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Iritativnost	Nije iritans kože i oka. Iritans respiratornih organa. Test organizam: kunić Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Korozivnost	Nije korozivan Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Ne izaziva senzibilizaciju kože. Test organizam: zamorac Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Mutagenost germinativnih ćelija	Nema mutageni potencijal (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Karcinogenost	Nema karcinogeni potencijal (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	Može da izove iritaciju respiratornih organa, kategorija 3 (na osnovu osobina sastojaka). Može da izazove pospanost i nesvesticu, 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	Može izazvati smrt ako se proguta I dospe do disajnih puteva, kategorija 1 (na osnovu osobina sastojaka) Reference / Izvor: MSDS proizvođača
Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj	Nema dostupnih podataka
Ostali podaci	Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

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

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Za ptice:

Akutna LD₅₀, *Colinus virginianus*, hlorspirifos: 13.3 mg/kg,

CORELLE-D

(Belorepa prepelica)
Akutna LD₅₀, *Anas platyrhynchos*, cipermetrin: >2150 mg/kg,
(Divlja patka)

Za organizme u vodi:

Toksičnost za Ribe:
Akutna LC₅₀ (96 h) *Oncorhynchus mykiss*, hlorpirifos:
0.0013 mg/l, (Kalifornijska pastrmka)
Akutna LC₅₀ (96 h) *Salmo gairdneri*, cipermetrin:
0.0028 mg/l, (Losos)
Akutna LC₅₀ (96 h) *Oncorhynchus mykiss*, rastvarač:
0.0013 mg/l, (Kalifornijska pastrmka)

Toksičnost za Vodene beskičmenjake:
Akutna LC₅₀ (48 h), *Daphnia magna* hlorpirifos:
0.0001 mg/l, (Dafnija)
Akutna LC₅₀ (48 h), *Daphnia magna* cipermetrin:
0.0003 mg/l, (Dafnija)
Akutna LC₅₀ (48 h), *Daphnia magna* rastvarač:
0.0001 mg/l, (Dafnija)

Toksičnost za organizme koji obitavaju na naslagama:
Akutna EC₅₀ (96 h), *Chironomus riparius* hlorpirifos:
0.00002 mg/l

Toksičnost za Alge:
Akutna LC₅₀ (72 h): *Unknown species* hlorpirifos: 0.48 mg/l
Akutna LC₅₀ (72 h): *Pseudokirchneriella subcapitata*
cipermetrin: >0.1 mg/l, (Zelena alga)
Akutna LC₅₀ (72 h): *Pseudokirchneriella subcapitata*
rastvarač: >0.1 mg/l,
(Zelena alga)

Za organizme u zemlji:

Toksičnost za kišne gliste:
Akutna LC₅₀ (14 d), *Eisenia foetida* hlorpirifos:
129 mg/kg (Kišna glista)
Akutna LC₅₀ (14 d), *Eisenia foetida* cipermetrin:
>100 mg/kg (Kišna glista)

Za biljke i kopnene životinje:

Toksičnost za Pčele:
Akutna LD₅₀ (kontaktna) hlorpirifos: 0.059 µg/pčela
Akutna LD₅₀ (kontaktna) cipermetrin: 0.02 µg/pčela
Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Podpoglavlje 12.2

Perzistentnost i razgradljivost

Hlorpirifos: Umereno perzistentan
Cipermetrin: Umereno perzistentan
Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Podpoglavlje 12.3

Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4

Mobilnost u zemljištu

Hlorpirifos: Nije mobilan
Cipermetrin: Nema dostupnih podataka
Reference / Izvor: MSDS proizvođača

BEZBEDNOSNI LIST

CORELLE-D

Strana 10 /13
Verzija 1.1
Kopija 1
Datum izdanja 1.09.2016.
Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: / od /

Podpoglavlje 12.5

Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka

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.

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-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	3018	3018	3018	3018
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	ORGANOFOSFORNI PESTICID, TEČAN, OTROVAN (SADRŽI HLORPIRIFOS, CIPERMETRIN, RASTVARAČ)	ORGANOFOSFORNI PESTICID, TEČAN, OTROVAN (SADRŽI HLORPIRIFOS, CIPERMETRIN, RASTVARAČ)	ORGANOFOSFORNI PESTICID, TEČAN, OTROVAN (SADRŽI HLORPIRIFOS, CIPERMETRIN, RASTVARAČ)	ORGANOFOSFORNI PESTICID, TEČAN, OTROVAN (SADRŽI HLORPIRIFOS, CIPERMETRIN, RASTVARAČ)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	6.1	6.1	6.1	6.1
Podpoglavlje 14.4	III	III	III	III

CORELLE-D

Ambalažna grupa				
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 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 i 93/12)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS br. 59/10, 25/11)
- Pravilnikom 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. 5/12 i 105/13)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)
- Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br.48/14)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima ili mutagenima (Sl. glasnik RS br. 96/11)
- Pravilnikom o prventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS 89/10,71/11 i 90/11)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/ 09)
- Zakon o zaštiti životne sredine (Sl.glasnik RS, br.135/04, 36/09 i 72/09 i 43/11 odluka US)
- Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl.glasnik RS br.92/10)

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

H226	Zapaljiva tečnost ili para
H301	Toksično ako se proguta
H302	Štetno ako se proguta

BEZBEDNOSNI LIST

CORELLE-D

Strana 12 /13
Verzija 1.1
Kopija 1
Datum izdanja 1.09.2016.
Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: / od /

H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315	Izaziva iritaciju kože
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336	Može da izazove pospanost ili nesvesticu
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
P210	Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.-Zabranjeno pušenje
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice
P301+P312	AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro
P304+P340	AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/nacionalnim/internacionalnim propisima
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Pregled skraćenica, akronima i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

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	Internacionalna 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	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija

BEZBEDNOSNI LIST

CORELLE-D

Strana 13 /13
Verzija 1.1
Kopija 1
Datum izdanja 1.09.2016.
Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: / od /

RID	health and the environment from the risks that can be posed by chemicals 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	01.09.2016.
Datum revizije	Nije primenjivo
Datum prethodnog izdanja	Nije primenjivo
Verzija	1.1
Izmene	Nije primenjivo
Pripremio	Branko Avramović, savetnik za hemikalije, 065/5202458
Osnovna literatura i izvori podataka	Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II / Evropa i Bezbednosni list proizvođača Jiangsu Flag Chemical Industry Company Limited, kontakt: (+86) 2558375015, jane@flagchem.com Bezbednosni list dostupan je profesionalnim korisnicima.
Dodatne informacije	
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.

Obaveštenje za čitaoce

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem trenutnom znanju i zakonskoj regulativi, dati su kao sigurnosna uputstva i odnose se na opisani proizvod. Smeša ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez prethodno dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik ima odgovornost da preduzme sve neophodne mere u skladu sa zakonskim i lokalnim propisima. Informacije u ovom dokumentu moraju se smatrati opisom bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njihovih osobina.