

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: LONTREL 35 A

Datum revizije: 14.12.2021.

Verzija: 1.0 - srp

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : **LONTREL 35 A** Herbicid

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

Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Corteva Agriscience SRB d.o.o

Kiš Ernea 4

21000 Novi Sad

Republika Srbija

Broj telefona +381 21 6742240

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA,

Beograd, Crnotravska 17 (011 3608 440), 24 sata

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Pravilniku 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 i 21/19*)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično – kategorija 1 – H410

Za potpuni tekst H – oznaka pogledati poglavlje 16.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku 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 i 21/19)

Piktogrami/Reč upozorenja



PAŽNJA!

Obaveštenja o opasnosti

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P391 – Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Dodatno obeležavanje:

EUH401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

3.1 Supstance

Nije primenljivo, proizvod je smeša.

3.2 Smeše

CAS – broj EC – broj Index broj	REACH registarski broj	Koncentracija (w/w)	Naziv komponente	Klasifikacija prema Pravilniku (Sl. Glasnik 21/19) ili CLP/GHS
CAS broj 57754-85-5 EC broj 260-929-4	-	94,9%	Klopiralid, so monoetanolamina	Vod. živ. sred. – hron. 1 – H410 M faktor (hronično): 10

Index broj -				
-----------------	--	--	--	--

Svaki sastojak ovog proizvoda, koji nije klasifikovan kao opasan i za koji u Poglavlju 8. nisu date granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za pojedine zemlje, a naveden je u gornjoj tabeli, dat je dobrovoljno. Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u poglavlju 2. i 3, uključujući oznake obaveštenja o opasnosti (H-oznake) i skraćenice klasifikacije, potpuni tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet: Osobe koje pružaju prvu pomoć treba da obrate pažnju na ličnu zaštitu i koriste preporučenu zaštitnu odeću (rukavice otporne na hemikalije, zaštitu od prskanja hemikalije). Ako postoji potencijalna izloženost pogledati Poglavlje 8. za specifičnu ličnu zaštitnu opremu.

Udisanje: Izmestiti ugroženu osobu na svež vazduh. Ako osoba ne diše, pozvati specijanu hitnu službu ili Hitnu pomoć, zatim primeniti veštačko disanje; ako se radi o veštačkom disanju usta na usta, koristiti zaštitu za spasioca (džepna maska i sl.). Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražiti savet o daljem tretmanu.

Kontakt sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah isprati kožu sapunom i velikom količinom vode u trajanju od 15-20 minuta. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražiti savet o daljem tretmanu. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Cipele i druge kožne predmete, koji se ne mogu dekontaminirati, treba propisno odložiti.

Kontakt sa očima: Držati oči širom otvorene i ispirati lagano i pažljivo vodom 15-20 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, posle prvih 5 minuta, zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražiti savet o daljem tretmanu.

Gutanje: Nije potreban hitan medicinski tretman.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pored informacija navedenih pod Opis mera prve pomoći (gore) i pod Hitna medicinska pomoć i poseban tretman (dole), značajni dodatni simptomi i efekti su opisani u Poglavlju 11: Toksikološki podaci.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomene za lekara: Nema specifičnog antidota. Tretman nakon izlaganja treba da bude usmeren na kontrolu simptoma i kliničku sliku pacijenta. Ako zovete Centar za kontrolu trovanja ili tražite lekarsku pomoć, treba pri sebi da imate ovaj Bezbednosni list, i ako je moguće, ambalažu ili etiketu proizvoda.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje: Voda u vidu magle ili finog spreja, pena otporna na alkohol

Nepogodna sredstva za gašenje: Nije poznato

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni proizvodi sagorevanja: Tokom požara, pored originalnog proizvoda, dim može da sadrži proizvode sagorevanja različitog sastava koji mogu biti toksični i/ili iritativni. Proizvodi sagorevanja mogu, između ostalog, da sadrže : azotne okside, hlorovodonik, ugljenmonoksid i ugljendioksid.

Vanredne opasnosti od požara i eksplozije: Izlaganje proizvodima sagorevanja može biti opasno po zdravlje. Ne dozvoliti da tečnost od gašenja požara dospe u kanalizaciju ili vodene tokove.

5.3 Saveti za vatrogasce

Postupci pri gašenju požara: Odvojeno prikupiti kontaminiranu vodu od gašenja požara. Ova voda ne sme da se ispušta u kanalizaciju. Ostaci od požara, kao i kontaminirana voda od gašenja požara moraju biti odloženi u skladu sa lokalnim propisima.

Ako se to može učiniti bez opasnosti uklonite neoštećene kontejnere iz oblasti požara. Evakuisati područje. Koristiti mere za gašenje požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju. Koristiti vodu u spreju za hlađenje neotvorenih kontejnera.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje (SCBA) ukoliko je neophodno. Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa: Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavati stvaranje prašine. Izbegavati udisanje prašine. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Za dodatne informacije pogledati Poglavlje 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu: Obavestiti nadležne organe ukoliko proizvod kontaminira reke, jezera ili kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje ili prosipanje proizvoda. Zadržati i odložiti zagađenu vodu za pranje. Ukoliko se

značajna prosipanja ne mogu zaustaviti, posavetovati se sa nadležni organima. Sprečiti da proizvod dospe u zemljište, jarke, kanalizacioni sistem, površinske i podzemne vode. Pogledati Poglavlje 12, Ekotoksikološki podaci.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju: Mogu se primeniti lokalni ili nacionalni propisi pri ispuštanju i odlaganju ovog materijala, kao i svih pridruženih materijala i predmeta. Pokupiti i odložiti otpad bez stvaranja prašine. Prikupljeni materijal bi trebalo skladištiti u kontejneru sa oduškom. Odušak mora sprečiti ulazak vode, jer može doći do dalje reakcije sa materijalom pri čemu se stvara prekomerni pritisak u kontejneru. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje. Počistiti ili usisati prosuti materijal i smestiti u odgovarajuće kontejnere za odlaganje. Pogledati Poglavlje 13, Odlaganje, za dodatne informacije.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja: Pogledati Poglavlja 7, 8, 11, 12 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Obezbediti dovoljnu razmenu čistog vazduha i/ili izduvavanje gasova u radnim prostorijama. Izbegavati stvaranje respirabilnih čestica. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Zabranjeno je jelo, piće i pušenje u zoni primene proizvoda. Sprečiti izlivanje i otpad i smanjiti ispuštanje u životnu sredinu. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Za dodatne informacije pogledati Poglavlje 8, Kontrola izloženosti i Lična zaštita.

7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu: Skladištiti u zatvorenom kontejneru. Otvoreni kontejneri se moraju ponovo pažljivo zapečatiti i držati uspravno kako bi se sprečilo curenje. Čuvati u propisno obeleženim kontejnerima. Skladištiti u skladu sa određenim nacionalnim propisima.

Ne skladištiti zajedno sa sledećim tipovima proizvoda:
Jaka oksidaciona sredstva.

Neprikladni materijali za kontejnere:
Nije poznato.

7.3 Posebni načini korišćenja: Pogledati etiketu proizvoda.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti su navedene dole, ukoliko postoje.

PREPORUKE U OVOM POGLAVLJU SE ODOSE NA RADNIKE U PROIZVODNJI, KOMERCIJALNOM MEŠANJU I PAKOVANJU. KRAJNJI KORISNICI I RUKOVAOCI TREBA DA POGLEDAJU ETIKETU PROIZVODA ZA PRIMENU ODGOVARAJUĆE LIČNE ZAŠTITNE OPREME I ODEĆE.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Inženjersko-tehnička kontrola: Koristiti lokalnu usisnu ventilaciju i druge mere tehničke kontrole da bi se nivo zagađenja u vazduhu održao ispod zahteva ili smernica za granične vrednosti izloženosti. Ako ne postoje primenljive granične vrednosti izloženosti ili određene smernice, opšta ventilacija bi trebalo da bude dovoljna za većinu operacija. Za neke operacije biće potrebna i lokalna usisna ventilacija.

Mere lične zaštite

Zaštita očiju/lica: Koristiti zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. Naočare (sa bočnim štitnicima) treba da budu u skladu sa standardom EN 166 ili ekvivalentne. Ako postoji mogućnost izlaganja česticama koje mogu izazvati nelagodnost oka, nositi hemijske naočare. Hemijske naočare treba da budu u skladu sa EN166 ili ekvivalentne.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Ako može da dođe do produženog ili često ponavlanog kontakta nositi rukavice otporne na ovu hemikaliju. Primeri poželjnih barijernih materijala za rukavice uključuju: Neopren, Nitril-butadien kaučuk (nitril ili NBR), Polivinil hlorid (PVC ili vinil). Ako može da dođe do produženog ili često ponavlanog kontakta, preporučuju se rukavice da bi se sprečio kontakt sa čvrstim materijalom.

NAPOMENA: Kod izbora specifičnih rukavica za određenu primenu i vremena njihovog korišćenja treba uzeti u obzir sve relevantne faktore za određeno radno mesto, kao što su: druge hemikalije koje se mogu pojaviti pri radu, fizički zahtevi (zaštita od posekotina/uboda, spretnost pri radu, termička zaštita), moguća reakcija tela na materijal rukavica, kao i uputstva/specifikacije dobijene od proizvođača rukavica.

Zaštita tela: Koristiti čistu odeću koja prekriva celo telo.

Zaštita organa za disanje: Respiratornu zaštitu treba nositi ako postoji mogućnost da se premaše granične vrednosti izloženosti ili dobijene smernice. Ako nema primenljivih graničnih vrednosti izlaganja ili smernica, nositi respiratornu zaštitu ako se osećate štetni efekti, kao što je iritacija respiratornog sistema ili nelagodnost, ili kada za to postoje indicije u proceni rizika. U atmosferi magle koristite odobreni respirator za čestice.

Koristiti sledeći CE - odobreni respirator za prečišćavanje vazduha: Uređaj za organske pare sa predfilterom za čestice tipa AP2 (u skladu sa standardom 14387).

Kontrola zaštite životne sredine

Pogledati Poglavlje 7: Rukovanje i skladištenje i Poglavlje 13: Odlaganje, radi razmatranja mera preteranog opterećenja životne sredine tokom korišćenja i pri odlaganju otpada.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	
Agregatno stanje	čvrsto, granule
Boja	prljavo bela
Miris	blag
Prag mirisa	nema dostupnih podataka
pH	5,5 CIPAC MT 75,2
Tačka topljenja/opseg	nema dostupnih podataka
Tačka mržnjenja	nema dostupnih podataka
Tačka ključanja (760 mm Hg)	nije primenljivo
Tačka paljenja	zatvoren sud – nema podataka ispitivanja
Brzina isparavanja (butilacetat = 1)	nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Proizvod nije zapaljiv. <i>Zapaljivost (čvrsto stanje)</i>
Donja granica eksplozivnosti	nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti	nema dostupnih podataka
Napon pare	nema dostupnih podataka
Relativna gustina pare (vazduh = 1)	nema dostupnih podataka
Relativna gustina (voda = 1)	nema dostupnih podataka
Rastvorljivost u vodi	rastvorljivo
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	EC Metod A16, nije dobijena testiranjem
Temperatura razlaganja	nema dostupnih podataka
Kinematski viskozitet	nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno, <i>EEC A.14</i>
Oksidujuća svojstva	nema značajnog povećanja temperature (> 5 °C)

9.2 Ostali podaci

Nasipna težina	0,63 kg/m ³
Molekulska težina	nema dostupnih podataka

NAPOMENA: Gore navedeni fizički podaci predstavljaju srednje vrednosti i ne treba ih smatrati elementima specifikacije.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

10.2 Hemijska stabilnost: Ne dolazi do razlaganja ako se čuva i primenjuje prema uputstvima. Termički stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija: Nije poznato. Nema opasnosti koju treba posebno pomenuti.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati: Nije poznato.

10.5 Nekompatibilni materijali: Izbegavati kontakt sa metalima kao što je : Aluminijum.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje: Proizvodi razlaganja zavise od temperature, dovoda vazduha i prisustva drugih materija. Proizvodi razlaganja uključuju, između ostalog, ugljenmonoksid, ugljendioksid, hlorovodonik i azotne okside. Tokom razlaganja oslobađaju se toksični gasovi.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

U ovom poglavlju nalaze se, ako postoje, toksikološki podaci o proizvodu i njegovim komponentama.

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Veoma niska toksičnost ako se proguta. Ne očekuju se štetni efekti gutanjem manjih količina.

Podatak za proizvod:

LD₅₀, pacov, ženka: > 5000 mg/kg

OECD test smernice 423

Nije bilo mortaliteta pri ovoj koncentraciji.

Akutna dermalna toksičnost

Nije verovatno da će produženi kontakt sa kožom dovesti do apsorpcije štetnih količina.

Podatak za proizvod:

LD₅₀, pacov: > 5000 mg/kg

OECD test smernice 402

Nije bilo mortaliteta pri ovoj koncentraciji.

Akutna inhalaciona toksičnost

Ne očekuje se da jednokratna izloženost pari izazove štetne efekte. Izmaglica može izazvati iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nosa i grla).

Podatak za proizvod:

LC₅₀, pacov, mužjak i ženka, 4 sata, prašina/magla: > 5,88 mg/l

OECD test smernice 403

Korozija/iritacija kože

Kratak kontakt suštinski nije iritativan za kožu.

Teško oštećenje/iritacija oka

Može izazvati blagu iritaciju oka, nedovoljno za iritaciju.

Povreda rožnjače je malo verovatna.

Čvrste materije ili prašina mogu izazvati iritaciju ili povredu rožnjače usled mehaničkog delovanja.

Senzibilizacija

Podatak za proizvod:

Nije pokazao alergijske reakcije na koži u testovima na zamorcima.

Senzibilizacija respiratornih organa:

Nema relevantnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena dostupnih podataka ne ukazuje na specifičnu toksičnost pri jednokratnom izlaganju.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Za sličnu aktivnu materiju:

Na osnovu dostupnih podataka se ne očekuje da višekratno izlaganje proizvodu izazove značajne dodatne štetne efekte.

Karcinogenost

Za sličnu aktivnu materiju **Klopivalid**:

Nije izazvan kancer kod laboratorijskih životinja.

Teratogenost

Za sličnu aktivnu materiju **Klopivalid**:

Izazivao je deformitete pri rođenju kod laboratorijskih životinja, ali samo pri veoma visokim dozama, koje su bile ozbiljno toksične za majku. Kod laboratorijskih životinja, kojima je davana nekoliko puta veća doza Klopivalida od onih koje se očekuju u primeni, nisu primećeni deformiteti ploda pri rođenju.

Toksičnost po reprodukciju

Za sličnu aktivnu materiju **Klopivalid**:

U studijama na laboratorijskim životinjama nije primećen uticaj na reprodukciju.

Mutagenost

Za sličnu aktivnu materiju **Klopivalid**:

Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni. Testovi genotoksičnosti na laboratorijskim životinjama su bili negativni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

U ovom poglavlju nalaze se, ako postoje, ekotoksikološki podaci o proizvodu i njegovim komponentama.

12.1 Toksičnost

Podaci za Klopivalid, so monoetanolamina

Materijal je klasifikovan kao toksičan po vodene organizme ($LC_{50}/EC_{50}/IC_{50}$ je između 1 – 10 mg/L za najosetljivije vrste).

Akutna toksičnost za ribe

Za slične proizvode:

LC_{50} , *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrmka), statični test, 96 sati : > 100 mg/l

OECD test smernica 203 ili ekvivalent

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

Za slične proizvode:

EC_{50} , *Daphnia magna* (vodena buva), statični test, 48 sati: > 100 mg/l

OECD test smernica 202 ili ekvivalent.

Akutna toksičnost za alge/vodne biljke

Za sličnu aktivnu materiju **Klopivalid**:

ErC_{50} , *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), 72 sata: 30 mg/l

ErC_{50} , *Myriophyllum spicatum*, (klasasti kročanj), 14 dana: > 3 mg/l

NOEC, *Myriophyllum spicatum* (klasasti kročanj), 14 dana: 0,0089 mg/l

Toksičnost za kopnene organizme

Za sličnu aktivnu materiju **Klopivalid**:

Materijal je blago toksičan za ptice na akutnoj osnovi (LD_{50} između 501 i 2000 mg/kg)

Materijal praktično nije toksičan na dijetetskoj bazi (LC_{50} > 5000 ppm)

Oralno LD_{50} , *Anas platyrhynchos* (divlja patka), 14 dana: 1465 – 2000 mg/kg telesne težine

Putem ishrane LD_{50} , *Colinus virginianus* (virdžinijska prepelica), 8 dana: > 5000 mg/kg hrane

Kontaktno LD_{50} , *Apis mellifera* (pčela), 48 dana: > 100 µg/po pčeli

Oralno LD_{50} , *Apis mellifera* (pčela), 48 dana: > 98,1 µg/po pčeli

12.2 Perzistencija i razgradivost

Klopivalid, so monoetanolamina

Biorazgradivost: Za slične aktivne supstance **Klopivalid**:

Očekuje se da se materijal veoma sporo razgrađuje (u životnoj sredini). Ne prolazi OECD/EEC testove za brzu biološku razgradivost.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Klopiralid, so monoetanolamina

Bioakumulativnost: Za sličnu aktivnu supstancu **Klopiralid**:

Potencijal biokoncentracije je nizak ($BCF < 100$ ili $\text{LogPow} < 3$).

12.4 Mobilnost u zemljištu**Klopiralid, so monoetanolamina**

Za sličnu aktivnu supstancu **Klopiralid**:

Potencijal mobilnosti u zemljištu je veoma visok (Koc je između 0 i 50).

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Klopiralid, so monoetanolamina**

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom ili veoma bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti**Klopiralid, so monoetanolamina**

Ova supstanca nije navedena na listi Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**13.1 Metode tretmana otpada**

Ako otpad ili ambalaža ne mogu da se odlože u skladu sa uputstvima na etiketi proizvoda, odlaganje mora da bude u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Sve informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen. Identifikacija bazirana na osobinama ili spisku ne može se primeniti, ako je materijal korišćen ili kontaminiran na drugi način. Odgovornost korisnika, tj onoga ko stvara otpad je da utvrdi toksičnost i fizičke osobine otpadnog materijala, da bi se odredila ispravna identifikacija otpada i metoda odlaganja u skladu sa važećim zakonskim propisima. Ako materijal u isporučenom obliku postaje otpad, poštujujte sve važeće regionalne, nacionalne i lokalne zakone.

Konačna odluka o pripadnosti ovog materijala odgovarajućoj grupi u Evropskoj klasifikaciji otpada (EWC), a time i njegov EWC-kod, zavisice od upotrebe materijala. Kontaktirajte firme ovlašćene za odlaganje otpada.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**Klasifikacija u drumskom i železničkom transportu (ADR/RID)**

14.1 UN-broj: UN3077

14.2 UN naziv za teret u

transportu	Supstanca opasna po okolinu, čvrsta, n.o.s. (Klopivalid)
------------	--

14.3 Klasa opasnosti u	9
------------------------	---

transportu:	
-------------	--

14.4 Ambalažna grupa:	III
-----------------------	-----

14.5 Opasnost za životnu sredinu	Klopivalid
----------------------------------	------------

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Identifikacija opasnosti br. 90
---	---------------------------------

Klasifikacija u pomorskom transportu (IMO/IMDG)

14.1 UN-broj:	UN3077
---------------	--------

14.2 UN naziv za teret u transportu	Supstanca opasna po okolinu, čvrsta, n.o.s. (Klopivalid)
-------------------------------------	--

14.3 Klasa opasnosti u	9
------------------------	---

transportu:	
-------------	--

14.4 Ambalažna grupa:	III
-----------------------	-----

14.5 Opasnost za životnu sredinu	Klopivalid
----------------------------------	------------

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	EmS: F-A, S-F
---	---------------

14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu I ili II MARPOL 73/78 i IBC ili IGC kod	Upoznati se sa IMO propisima pre okeanskog transporta bulk-robe.
--	--

Klasifikacija u vazdušnom transportu (IATA/ICAO)

14.1 UN-broj:	UN3077
---------------	--------

14.2 UN naziv za teret u transportu	Supstanca opasna po okolinu, čvrsta, n.o.s. (Klopivalid)
-------------------------------------	--

14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
------------------------------------	---

14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka

Dodatne informacije

Zagađivači mora kojima su pripisani UN brojevi 3077 i 3082 u jediničnom ili kombinovanom pakovanju i koji sadrže neto količinu od 5L ili manju po jediničnom ili unutrašnjem pakovanju za tečnosti, ili koji imaju neto masu od 5KG ili manju po jediničnom ili unutrašnjem pakovanju za čvrste materije, mogu se transportovati kao roba koja nije opasna, kao što je dato u odeljku 2.10.2.7 IMDG koda, posebnih propisa IATA A197 i ADR/RID posebnih propisa br. 375.

Ova informacija nije pripremljena da prenese sve specifične zahteve /informacije koje se tiču ovog proizvoda. Transportne klasifikacije mogu da variraju sa zapreminom kontejnera i pod uticajem razlika u regionalnim ili nacionalnim zakonima, propisima i pravilima koji se odnose na transport. Dodatne informacije o sistemu transporta možete dobiti od ovlašćenog predstavnika prodaje ili korisničkog servisa. Odgovornost transportne organizacije je da sledi sve primenljive zakone, propise i pravila koji se odnose na transport ovog materijala.

POGLAVLJE 15 REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom/specifični za supstancu ili smešu

Nacionalni propisi

Pored Zakona o zaštiti životne sredine (Sl. Glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11), kao krovnog zakona, i Zakona o hemikalijama (Sl. Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12) i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik RS br. 41/09), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. Glasnik RS br. 101/05), Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09 i 88/10), Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. Glasnik RS br. 88/10) i druge relevantne propise za datu hemikaliju.

EU – propisi

REACH Uredba (EC) br. 1907/2006

Ovaj proizvod sadrži samo komponente koje su ili pre-registrovane, oslobođene od registracije, ili koje se smatraju registrovanim u skladu sa REACH uredbom. Navedeni statusi registracije po REACH su dati u dobroj nameri i veruje se da su tačni na dan izdavanja ovog bezbednosnog lista. Međutim, ne postoji eksplicitna ili implicitna garancija i odgovornost korisnika je da utvrdi tačan regulatorni status ovog

proizvoda.

Seveso III – Direktiva 2012/18/EU Evropskog Parlamenta i Saveta o kontroli najvećih opasnosti od udesa sa hemikalijama

Nalazi se na listi: Opasno po životnu sredinu

Brojna oznaka u Uredbi: E1

Granične količine: 100 t, 200 t

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ispravnu i bezbednu primenu ovog proizvoda pogledajte uslove na etiketi.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Klasifikacija i postupci korišćeni za klasifikaciju smeša u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008 (CLP)

Pun tekst H-oznaka iz poglavlja 2. i 3.

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

Skraćenice iz tabele u Poglavlju 3.

Vod. živ. sred. - hron. Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronično

Klasifikacija i postupci korišćeni za klasifikaciju smeša u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008 (CLP)

Vod. živ. sred. - hron. 1 - H410 – na bazi podataka dobijenih testiranjem

Revizija

Datum izrade: 14.12.2021. / Verzija: 1.0 – srp.

Kod: GF - 1966

Ostale skraćenice

ADR	Accord européen relatif au transport des marchandises Dangereuses par Route Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnih roba
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog prevoza opasne robe na unutrašnjim vodama
ASTM	American Society for Testing and Materials

CLP	Američko društvo za ispitivanje materijala Classification, Labeling and Packaging Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje
CMR	Carcinogen, Mutagen, toxic for Reproduction karcinogeno, mutageno, toksično po reprodukciju
DIN	Deutsches Institut für Normung Nemački institut za standardizaciju
ECHA	European chemicals agency Evropska agencija za hemikalije
EC no.	Broj hemikalije iz kataloga evropske unije
ECx	Effective concentration, x% Koncentracija sa efektom na x% testirane populacije
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanja hemikalija
GLP	Good Laboratory Praxis Dobra laboratorijska praksa
IARC	International Agency for Research on Cancer Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA	International Air Transport Association Međunarodna asocijacija za vazdušni transport
ICAO	International Civil Aviation Organization Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva
IC50	Median inhibitory concentration Koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% populacije
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Međunarodni kodeks za pomorski transport opasne robe
ISO	International Standard Organization Međunarodna organizacija za standarde
LC50	Lethal Concentration, 50% Srednja smrtonosna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose, 50% Srednja smrtonosna doza, sa efektom na 50% testirane populacije
MARPOL	The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova
n.o.s.	Not Otherwise Specified nije drugačije (na drugom mestu) definisano
NOEL	No Observed Effect Level Doza pri kojoj nije primećen određen efekat
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development

	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic Perzistentno, bioakumulativno i toksično
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Registracija, procena, autorizacija i ograničenja za hemikalije
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SVHC	Substances of Very High Concern Supstance koje izazivaju zabrinutost
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe Tehnički propisi za opasne materije
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative veoma perzistentno, veoma bioakumulativno

Izvor informacija i reference

Ovaj bezbednosni list je pripremila Služba za Regulativu Proizvoda i Grupa za Komunikaciju opasnosti od podataka dobijenih kroz interne reference u kompaniji Corteva Agriscience.

Napomena

CORTEVA AGRISCIENCE moli sve kupce i primaocce ovog bezbednosnog lista da ga pažljivo prouče i kada je to neophodno ili pogodno, konsultuju odgovarajuće stručne institucije, kako bi imali u vidu i razumeli podatke iz ovog materijala i opasnosti vezane za proizvod. Ove informacije su date u dobroj veri i veruje se da su tačne na gore navedeni dan izdavanja. Time, međutim, nije data nikakva, kako eksplicitna, tako ni indirektna garancija. Legalni zahtevi podležu promenama i razlikuju se u zavisnosti od lokacije/države. Obaveza je kupca/korisnika da njegove aktivnosti budu usklađene sa nacionalnim, regionalnim ili lokalnim zakonima. Ovde predstavljene informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen. Kako uslovi primene proizvoda nisu pod kontrolom proizvođača proizvoda, dužnost kupca/korisnika je da utvrdi uslove neophodne za bezbednu upotrebu proizvoda. Zbog mnoštva mogućih izvora informacija i specifičnog bezbednosnog lista, mi nismo i ne možemo biti odgovorni za podatke dobijene iz drugih bezbednosnih listova za ovaj proizvod. Ako ste dobili bezbednosni list iz drugog izvora i niste sigurni da li je aktuelan, molimo da nam se obratite za najnoviju verziju.

RS