

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* 100
Klopiralid Herbicid

Datum revizije: 01.06.2017
Verzija: 1.0 - srp

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : LONTREL* 100 (EF – 1136) Herbicid

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

Identifikovani način korišćenja: Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Proizvođač:

DOW AgroSciences S.A.S.
371, Rue Ludwig van Beethoven
06560 Valbonne
France

Uvoznik i distributer:

Galenika-Fitofarmacija d.o.o.
Batajnički drum bb
11080 Beograd-Zemun
Srbija

Broj telefona (informacije) (0)493 95 60 00

E-mail: SDSQuestion@dow.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA,
Beograd, Crnotravska 17 (011 3608 440), 24 h

Međunarodni: Tel +33 388 736 000, 24 h

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. 64/2010 i 26/2011 i 105/13)

Nije klasifikovano kao opasna hemikalija u skladu sa gornjim Pravilnikom.

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. 64/2010 i 26/2011 i 105/13)

Piktogrami/Reč upozorenja

Nije primenljivo

Obaveštenja o opasnosti

Nije primenljivo

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Nije primenljivo

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 SASTOJCIMA

3.1 Supstance

Nije primenljivo, proizvod je smeša

3.2 Smeše

CAS – broj EC – broj Index broj	Koncentracija	Naziv komponente	Klasifikacija prema Pravilniku (Sl. Glasnik 105/13) ili CLP/GHS
CAS broj 57754-85-5 EC broj 260-929-4	12.5%	Klopivalid, so monoetanolamina	Nije klasifikovano

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: Ako postoji potencijalna izloženost pogledajte Poglavlje 8. za specifičnu ličnu zaštitnu opremu.

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

Kontakt sa kožom: Skinite kontaminiranu odeću. Odmah isperite kožu sapunom i velikom količinom vode u trajanju od 15-20 minuta. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražite savet o daljem tretmanu.

Kontakt sa očima: Držite oči širom otvorene i ispirajte lagano i nežno vodom 15-20 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, posle prvih 5 minuta i nastavite sa ispiranjem očiju. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražite 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), 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: Za gašenje ostataka proizvoda koji gore koristi se voda u vidu magle ili finog spreja, ugljendioksid, suva hemikalija za gašenje ili pena.

Nepogodna sredstva za gašenje: nema dostupnih podataka

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni proizvodi sagorevanja: U uslovima požara može doći do razlaganja sastojaka ovog proizvoda. Dim može da sadrži neidentifikovana jedinjenja koja mogu biti toksična i/ili iritativna. Proizvodi sagorevanja mogu, između ostalog, da sadrže azotne okside, ugljenmonoksid, ugljendioksid.

Vanredne opasnosti od požara i eksplozije: Proizvod ne gori dok ne ispari voda. Ostatak sagoreva.

5.3 Saveti za vatrogasce

Postupci pri gašenju požara: Držati ljude udaljene od vatre. Izolovati područje požara i ne dozvoliti prilaz. Hladiti izložene kontejnere i zonu izloženu vatri vodom u spreju, sve dok se požar ne ugasi i ne prođe opasnost od ponovnog paljenja. Zapaljive ostatke proizvoda gasiti vodom u obliku magle, ugljendioksidom, suvim hemijskim prahom ili penom. Ako je moguće ograničiti i prikupiti vodu od gašenja. Voda korišćena za gašenje može naneti štetu životnoj sredini. Pogledajte poglavlja Mere u slučaju udesa i Ekotoksikološke informacije u ovom Bezbednosnom listu.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje (SCBA) i zaštitnu protivpožarnu odeću (što uključuje vatrogasni šlem, ogrtač, pantalone, čizme i rukavice). Izbegavajte kontakt sa proizvodom tokom operacije gašenja požara. Ako je verovatno da će doći do kontakta, nosite kompletno vatrogasno odelo otporno na hemikalije sa nezavisnim izolacionim aparatom. Ako ova odeća nije na raspolaganju, koristite kompletno odelo otporno na hemikalije sa nezavisnim izolacionim aparatom i suzbijajte požar sa udaljene lokacije. Za informacije o zaštitnoj opremi pri čišćenju posle požara ili druge operacije čišćenja, obratiti se na odgovarajuća poglavlja.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa: Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Za dodatne informacije pogledati Poglavlje 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu: 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: Ograničiti prosuti materijal ako je to moguće. Male količine: Apsorbovati materijalima kao što je: glina, zemlja, pesak. Pomesti. Prikupiti u odgovarajuće, ispravno obeležene kontejnere. Velike količine: Obratite se Firmi Dow AgroSciences za pomoć pri čišćenju. Pogledati Poglavlje 13, Odlaganje, za dodatne informacije.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja: Upućivanja na druga poglavlja, kada je to primenljivo, data su u prethodnim podpoglavljima.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Čuvati van domašaja dece. Izbegavati gutanje. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Izbegavati udisanje pare i magle. Detaljno se oprati nakon rukovanja proizvodom. Koristiti uz odgovarajuću ventilaciju. Pogledati Poglavlje 8, KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA.

7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu: Skladištiti na suvom mestu. Skladištiti u originalnoj ambalaži. Kontejnere držati čvrsto zatvorenim kada nisu u upotrebi. Ne skladištiti u blizini zaliha hrane, hrane za životinje, lekova i pijaće vode.

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. KRAJNI KORISNICI I TRGOVCI TREBA DA POGLEDAJU ETIKETU PROIZVODA ZA ODGOVARAJUĆU LIČNU ZAŠTITNU OPREMU I ODEĆU. Nisu utvrđene.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Inženjersko-tehnička kontrola: Koristiti lokalnu usisnu ventilaciju ili 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 potrebna je i lokalna usisna ventilacija.

Mere lične zaštite

Zaštita očiju/lica: Koristiti sigurnosne naočare sa bočnim štitnicima. Naočare (sa bočnim štitnicima) treba da budu u skladu sa standardom EN 166 ili ekvivalentne. Ako postoji mogućnost izloženosti česticama, koje mogu da izazovu nelagodnost u očima, koristiti naočare za zaštitu od hemikalija. Naočare za zaštitu od hemikalija treba da budu u skladu sa standardom EN 166 ili ekvivalentne.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Koristite rukavice otporne na hemikalije klasifikovane prema standardu EN374 kao: Rukavice za zaštitu od hemikalija i mikroorganizama. Primeri poželjnih barijernih materijala za rukavice uključuju: Butil kaučuk, Prirodni kaučuk (lateks), Neopren, Nitril-butadien kaučuk (nitril ili NBR), Polietilen, Etilvinil alkohol laminat (EVAL), Polivinil hlorid (PVC ili vinil). Ako može da dođe do produženog ili često ponavlanog kontakta, preporučuju se rukavice sa klasom zaštite 4 ili višom (vreme permeacije duže od 120 minuta u skladu sa EN 374). Ako se očekuje samo kratak kontakt preporučuju se rukavice sa klasom zaštite 1 ili višom (vreme permeacije preko 10 minuta u skladu sa

standardom EN 374). 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 zaštitno odelo otporno na hemikaliju kojom se rukuje. Izbor specifičnih komada odeće, kao što su zaštita za lice, čizme, kecelja, ili kombinezon zavisi od operacije.

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 oseće štetni efekti, kao što je iritacija respiratornog sistema ili nelagodnost, ili gde za to postoje indicije u proceni rizika. U atmosferi magle, koristiti odobreni respirator za zaštitu od suspendovanih čestica. Koristite sledeći CE - odobreni respirator za prečišćavanje vazduha: Uređaj za organske pare sa predfilterom za čestice tipa AP2.

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

tečno

Boja

braon

Miris

kiseo

Prag mirisa

nema dostupnih podataka

pH

7, 1% CIPAC MT 75.2, 1%-ni vodeni rastvor

Tačka topljenja/opseg

nije primenljivo

Tačka mržnjenja

nema dostupnih podataka

Tačka ključanja (760 mm Hg)

nema dostupnih podataka

Tačka paljenja

zatvoren sud – proizvod na vodenoj bazi

Brzina isparavanja (butilacetat = 1)

nema dostupnih podataka

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

nije primenljivo za tečnosti

Donja granica eksplozivnosti

nema dostupnih podataka

Gornja granica eksplozivnosti

nema dostupnih podataka

Napon pare

nije primenljivo

Relativna gustina pare (vazduh = 1)

nema dostupnih podataka

Relativna gustina (voda = 1)

1,047 na 20°C, *Digitalni merač gustine (Oscillating Coil)*

Rastvorljivost u vodi

rastvorljivo

Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda

nema dostupnih podataka

Temperatura samopaljenja

nije ispod 400°C, *EC metoda A.15*

Temperatura razlaganja	nema dostupnih podataka
Dinamički viskozitet	1,76 mPas na 20°C
Kinematski viskozitet	nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno, EEC A.14
Oksidujuća svojstva	nema oksidaciono dejstvo

9.2 Ostali podaci

Gustina tečnosti	1,047 g/cm ³ na 20°C, <i>Digitalni merač gustine</i>
Molekulska težina	nema dostupnih podataka
Površinski napon	71 mNm na 20°C

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: Termički stabilno na preporučenim uslovima skladištenja. Vidi poglavlje 7. Skladištenje.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija: Ne dolazi do polimerizacije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati: Neke komponente ovog proizvoda se razlažu na povišenim temperaturama. Formiranje gasa pri razlaganju može da izazove povišenje pritiska u zatvorenim sistemima.

10.5 Nekompatibilni materijali: Izbegavati kontakt sa: kiselinama, halogenim organskim jedinjenjima, oksidacionim sredstvima. Izbegavati kontakt sa metalima: bakar, cink, aluminijum.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje: Proizvodi razlaganja zavise od temperature, prisustva vazduha i drugih materija. Proizvodi razlaganja uključuju, između ostalog, hlorovodonik, azotne okside.

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. Jednokratna oralna doza LD50 nije određivana.

Za slične materijale:

LD50, pacov > 5 000 mg/kg, procenjeno.

Akutna dermalna toksičnost

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

Dermalna doza LD50 nije određivana.

Za slične materijale:

LD50, kunić > 2 000 mg/kg, nije došlo do smrtnosti pri ovoj koncentraciji.

LD50, pacov > 5 000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost

Ne očekuje se da jednokratna izloženost magli izazove štetne efekte. Magla može da izazove iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nos i grlo).

Nije određivano LC50 za proizvod.

Za slične materijale:

LC50, pacov, 4 sata, aerosol > 2,6 mg/l. Maksimalno postignuta koncentracija.

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Kratak kontakt suštinski nije iritativan za kožu.

Produženi kontakt može da izazove blagu iritaciju sa lokalnim crvenilom.

Ponovljeni kontakt može da izazove blagu iritaciju sa lokalnim crvenilom.

Može da izazove ozbiljno štetno dejstvo na pokrivenoj koži (ispod odeće, rukavica)

Može da izazove ozbiljno štetno dejstvo na oštećenoj koži (ogrebotine, posekotine)

Teško oštećenje/iritacija oka

Može da izazove privremenu blagu iritaciju oka.

Nije verovatno oštećenje rožnjače.

Magla može da izazove iritaciju oka.

Senzibilizacija

Nije pokazao potencijal za kontaktnu alergiju kod miševa.

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)

Na osnovu dostupnih podataka se ne očekuje da višekratna izloženost proizvodu izazove značajne štetne efekte.

Karcinogenost

Za sličnu aktivnu materiju: Klopivalid: Nije izazvan kancer kod laboratorijskih životinja.

Teratogenost

Za sličnu aktivnu materiju: Klopiralid je pokazao deformitete pri rođenju kod laboratorijskih životinja, ali samo pri veoma visokim dozama, koje su bile ozbiljno toksične za majke. Kod nekoliko puta većih doza Klopiralida od onih koje se očekuju u primeni, nisu primećeni deformiteti ploda pri rođenju.

Toksičnost po reprodukciju

Za sličnu aktivnu materiju Klopiralid: U studijama na životinjama nije primećeno štetno dejstvo na reprodukciju.

Mutagenost

Za sličnu aktivnu materiju Klopiralid: Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni. Testovi genotoksičnosti na 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

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za vodene organizme (LC50/EC50/IC50 je više od 100 mg/L za najosetljivije vrste).

Akutna toksičnost po ribe

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrmka), 96 h: 500 mg/l

Akutna toksičnost po vodene beskičmenjake

EC50, *Daphnia magna* (vodena buva), statični test, 48 h: 1.288,5 mg/l

Akutna toksičnost za alge/vodene biljke

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge), 72 h, biomasa, 449 mg/l

Procenjeno:

EC50, *Lemna gibba* (sočivica), inhibicija rasta, 7 dana, > 500 mg/L

Hronična toksičnost za vodene organizme

Hronična toksičnost za ribe

NOEC, *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrmka), polustatički test, 21 dan, preživljavanje, 125 mg/l

LOEC, *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrmka), polustatički test, 21 dan, preživljavanje, 250 mg/l

Toksičnost za kopnene organizme

Oralno LD50, *Apis mellifera* (pčela), 48 h, smrtnost: > 2.136 µg/po pčeli

Kontaktno LD50, *Apis mellifera* (pčela), 48 h, smrtnost: > 1.047 µg/po pčeli

Toksičnost po organizme nastanjene u zemljištu

LC50, Eisenia fetida (kišna glista), za slični material, 14 dana: 1.000 mg/kg

12.2 Perzistencija i razgradivost

Klopivalid, so monoetanolamina

Biorazgradivost: Za sličnu aktivnu supstancu 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

Klopivalid, so monoetanolamina

Bioakumulativnost: Za sličnu aktivnu supstancu Klopivalid: Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili LogPow < 3).

12.4 Mobilnost u zemljištu

Klopivalid, so monoetanolamina

Za sličnu aktivnu supstancu Klopivalid: Potencijal mobilnosti u zemljištu je veoma visok (Koc je između 0 i 50).

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Klopivalid, 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

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 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, zavisiće 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:	Nije primenljivo
14.2 UN naziv za teret u transportu	Nije propisano za transport
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
14.4 Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Ne smatra se opasnim za životnu sredinu na bazi dostupnih podataka
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka

Klasifikacija u pomorskom transportu (IMO/IMDG)

14.1 UN-broj:	Nije primenljivo
14.2 UN naziv za teret u transportu	Nije propisano za transport
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
14.4 Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Ne smatra se zagađivačem mora na bazi dostupnih podataka
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka
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:	Nije primenljivo
14.2 UN naziv za teret u transportu	Nije propisano za transport
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
14.4 Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka.

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 hemikalijama (Sl.Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12) i Zakona o zaštiti životne sredine (Sl Glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11) i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: 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), u određenim slučajevima Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik br. 41/09) ili Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. GlasnikRS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i druge relevantne propise za datu hemikaliju.

EU – propisi

Bezbednosni list je usklađen sa Uredbom (EC) 1907/2006 (REACH), Uredbom EU/453/2010 i drugim pratećim propisima Evropske Unije.

Seveso II – Direktiva 2003/7195/EC koja dopunjuje Direktivu Saveta 96/82/EC o kontroli najvećih opasnosti od udesa sa hemikalijama

Nije primenljivo

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)

Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema EC kriterijumima.

Revizija

Identifikacioni broj: 101191797 / A285 / Datum izrade 1.06.2015 / verzija: 1.0 srp
DAS (Dow AgroScience) kod: GF - 1136

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 našoj kompaniji.

Napomena

DOW AGROSCIENCES S.A.S. moli sve kupce i primaocce ovog bezbednosnog lista da ga pažljivo prouči i, ako je to neophodno ili pogodno, konsultuje 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.