

# 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\* 300  
Klopivalid Herbicid

Datum revizije: 01.06.2015  
Verzija: 1.0 - srp

---

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIHALIJU U PROMET

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : LONTREL\* 300 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:

Agrimatco d.o.o.  
Narodnog fronta 73/I  
21102 Novi Sad  
Republika Srbija  
Tel.: +381 21 469 629

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	34.0%	<b>Klopivalid, so</b>	Nije klasifikovano

EC broj 260-929-4		monoetanolamina	
CAS broj 69029-39-6 EC broj Polimer	< 5,0%	Alkilfenol alkoksilat	Vod.živ.sred.-hron. 2 – H411

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

**Vanredne opasnosti od požara i eksplozije:** Proizvod ne gori dok ne ispari voda. Ostatak sagoreva. Ako dođe do izlaganja plamenu iz drugih izvora, a voda je isparila, visoke temperature mogu da izazovu obrazovanje toksičnog dima. Pri gorenju proizvoda razvija se gust dim.

### 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 ne prođe opasnost od ponovnog paljenja. Zapaljive ostatke proizvoda gasiti vodom u obliku magle, ugljendioksidom, suvim hemijskim prahom ili penom. Ako je moguće ograničite i prikupite 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 (uključujući 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.

Komponenta	Propis	Vrsta ispitivanja	Vrednost
Alkilfenol alkoksilat	Dow IHG	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

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.

### 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 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.

#### **Zaštita kože**

**Zaštita ruku:** Ako može da dođe do produženog ili često ponavljano kontakta nositi rukavice otporne na ovu hemikaliju. 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 ponavljano kontakta, preporučuju se rukavice sa klasom zaštite 3 ili višom (vreme permeacije duže od 60 minuta u skladu sa 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 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 osete štetni efekti, kao što je iritacija respiratornog sistema ili nelagodnost, ili kada za to postoje indicije u proceni rizika. Za većinu uslova ne zahteva se respiratorna zaštita; međutim, ako se oseti nelagodnost, koristiti odobreni respirator za prečišćavanje vazduha. Koristite sledeći CE - odobreni respirator za prečišćavanje vazduha: Uređaj za organske pare sa prefilterom 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**

<b>Agregatno stanje</b>	tečno
<b>Boja</b>	braon
<b>Miris</b>	nema podataka
<b>Prag mirisa</b>	nema dostupnih podataka
<b>pH</b>	6,94
<b>Tačka topljenja/opseg</b>	nije primenljivo
<b>Tačka mržnjenja</b>	nema dostupnih podataka
<b>Tačka ključanja (760 mm Hg)</b>	nema dostupnih podataka

---

<b>Tačka paljenja</b>	<b>zatvoren sud</b> –nema podataka ispitivanja
<b>Brzina isparavanja (butilacetat = 1)</b>	nema dostupnih podataka
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	nije primenljivo za tečnosti
<b>Donja granica eksplozivnosti</b>	nema dostupnih podataka
<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>	nema dostupnih podataka
<b>Napon pare</b>	nije primenljivo
<b>Relativna gustina pare (vazduh = 1)</b>	nema dostupnih podataka
<b>Relativna gustina (voda = 1)</b>	nema dostupnih podataka
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	rastvorljivo
<b>Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda</b>	nema dostupnih podataka
<b>Temperatura samopaljenja</b>	nije ispod 400°C
<b>Temperatura razlaganja</b>	nema dostupnih podataka
<b>Kinematski viskozitet</b>	nema dostupnih podataka
<b>Eksplozivna svojstva</b>	nije eksplozivno, <i>EEC A.14</i>
<b>Oksidujuća svojstva</b>	nema oksidaciono dejstvo

## 9.2 Ostali podaci

<b>Gustina tečnosti</b>	1,16 g/cm <sup>3</sup>
<b>Molekulska težina</b>	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:** Termički stabilno na uobičajenoj temperaturi primene.

**10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:** Ne dolazi do polimerizacije.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati:** Aktivna materija se razlaže na povišenim temperaturama. Formiranje gasa pri razlaganju može da izazove povišenje pritiska u zatvorenim sistemima.

**10.5 Nekompatibilni materijali:** Izbegavati kontakt sa: jakim kiselinama, jakim bazama, jakim oksidacionim sredstvima.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje:** Proizvodi razlaganja zavise od temperature, prisustva vazduha i drugih materija. Proizvodi razlaganja uključuju, između ostalog, ugljenmonoksid, ugljendioksid, hlorovodonik, fozgen. 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, mužjak i ženka > 5 000 mg/kg

##### Akutna dermalna toksičnost

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

Podatak za proizvod:

LD50, pacov, mužjak i ženka > 2 000 mg/kg, nije došlo do smrtnosti pri ovoj koncentraciji.

##### Akutna inhalaciona toksičnost

Ne očekuje se da jednokratna izloženost magli izazove štetne efekte. Na bazi dostupnih podataka nije primećena respiratorna iritacija.

Podatak za proizvod:

LC50, pacov, mužjak i ženka, 4 sata, magla > 4,27 mg/l. nije došlo do smrtnosti pri ovoj koncentraciji.

#### Korozivno oštećenje/iritacija kože

Kratak kontakt suštinski nije iritativan za kožu.

#### Teško oštećenje/iritacija oka

U suštini nije iritativno za oči.

#### Senzibilizacija

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

Klopivalid:

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 je izazivao deformitete pri rođenju kod laboratorijskih životinja, ali samo pri veoma visokim dozama, koje su bile ozbiljno toksične za majku. Kod nekoliko puta većih 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 životinjama nije primećen uticaj na reprodukciju.

#### **Mutagenost**

Za sličnu aktivnu materiju Klopivalid: 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/LL50/EL50 je više od 100 mg/L za najosetljivije vrste).

#### **Akutna toksičnost po ribe**

Za slične proizvode:

LC50, Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka), 96 h: > 100 mg/l

#### **Akutna toksičnost po vodene beskičmenjake**

Za slične proizvode:

EC50, Daphnia magna (vodena buva), 48 h: > 100 mg/l

### **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.

#### **Alkilfenol etoksilat**

**Biorazgradivost:** : Na bazi strogih OECD test smernica, ovaj materijal se na može smatrati lako razgradivim; međutim, ovi rezultati ne znače obavezno da se materijal neće razgraditi u prirodnim uslovima životne sredine.

### **12.3 Potencijal bioakumulacije**

#### **Klopivalid, so monoetanolamina**

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

#### **Alkilfenol etoksilat**

**Bioakumulativnost:** Ne očekuje se biokoncentracija zbog relativno visoke rastvorljivosti u vodi.

### **12.4 Mobilnost u zemljištu**

#### **Klopiraliid, so monoetanolamina**

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

#### **Alkilfenol etoksilat**

Nema dostupnih podataka.

### **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

#### **Klopiraliid, so monoetanolamina**

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

#### **Alkilfenol etoksilat**

Za ovu supstancu nije urađena procena perzistentnosti, bioakumulativnosti i toksičnosti (PBT).

### **12.6 Ostali štetni efekti**

#### **Klopiraliid, so monoetanolamina**

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

#### **Alkilfenol etoksilat**

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, zavisice od upotrebe materijala. Kontaktirajte firme ovlašćene za odlaganje otpada.

#### POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

##### Klasifikacija u drumskom i železničkom transportu (ADR/RID)

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

##### Klasifikacija u pomorskom transportu (IMO/IMDG)

<b>14.1 UN-broj:</b>	Nije primenljivo
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	Nije propisano za transport
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>	Nije primenljivo
<b>14.4 Ambalažna grupa:</b>	Nije primenljivo
<b>14.5 Opasnost za životnu sredinu</b>	Ne smatra se zagađivačem mora na bazi dostupnih podataka
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Nema dostupnih podataka
<b>14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu I ili II MARPOL</b>	Upoznati se sa IMO propisima pre okeanskog transporta bulk-robe.

---

**73/78 i IBC ili IGC kod**

**Klasifikacija u vazdušnom transportu (IATA/ICAO)**

<b>14.1 UN-broj:</b>	Nije primenljivo
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	Nije propisano za transport
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>	Nije primenljivo
<b>14.4 Ambalažna grupa:</b>	Nije primenljivo
<b>14.5 Opasnost za životnu sredinu</b>	Nije primenljivo
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	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 2003/195/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

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

**H411** 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)

Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema EC kriterijumima.

### Revizija

Identifikacioni broj: 101191802 / A285 / Datum izrade 1.06.2015 / verzija: 1.0 srp  
DAS (Dow AgroScience) kod: EF - 243

### Legenda

Dow IHG	Dow Industrial Hygiene Guideline (Smernice industrijske higijene firme Dow)
TWA	Time Weighted Average (vremenski ponderisana prosečna vrednost)

### 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 primaoce 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.