

# 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: RUNNER 240 SC  
Metoksifenozyd 240 g/l SC Insekticid

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 : **RUNNER 240** (GF-387) Metoksifenozyd 240 g/l Insekticid (76323)

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

Identifikovani način korišćenja: Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid

### 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:**

Agromarket d.o.o.  
Kraljevačkog bataljona 235/2  
34000 Kragujevac  
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.

EUH208 – Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

## 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 161050-58-4 EC broj 605-245-2	22.7%	<b>Metoksifenzid</b>	Vod.živ.sred.-hron. 1 – H400 Vod.živ.sred.-hron. 1 – H410
CAS broj 57-55-6 EC broj 200-338-0	< 10,0%	<b>Propilenglikol</b>	Nije klasifikovano

CAS broj 8061-51-6 EC broj Polimer	< 5,0%	Natrijum lignosulfonat	Nije klasifikovano
---	--------	------------------------	--------------------

Svaki sastojak ovog proizvoda, koji nije klasifikovan kao opasan i za koji ne postoje 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 ovom poglavlju, 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, zaštitnu odeću od prskanja hemikalije). 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:** Ispirajte oči temeljno vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, posle prvih 1-2 minuta i nastavite sa ispiranjem očiju. Ako se pojave simptomi iritacije, pozovite lekara, po mogućstvu oftalmologa.

**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), važni 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:** Ovaj materijal ne gori. Ako je izložen plamenu iz drugog izvora, koristiti odgovarajuće sredstvo za gašenje tog požara.

**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:** Ako dođe do izlaganja plamenu iz drugih izvora, a voda je isparila, visoke temperature mogu da izazovu obrazovanje toksičnog dima.

### 5.3 Saveti za vatrogasce

**Postupci pri gašenju požara:** Držati ljude udaljene od vatre. Izolovati područje požara i ne dozvoliti prilaz. Ovaj proizvod ne gori. Gasite plamen drugih materijala koji gore. Ako je moguće ograničite i prikupite vodu od gašenja. Voda korišćena za gašenje, ako se ne ograniči, 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). Ako zaštitna oprema nije na raspolaganju, ili se ne koristi, suzbijati požar sa udaljene lokacije ili bezbedne razdaljine.

---

## 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:** Sprečiti širenje prosutog materijala 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 prašine 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
Metoksifenozyd	Dow GIH	TWA respirativna frakcija	2 mg/m <sup>3</sup>
	Dow GIH	TWA inhalativna frakcija	10 mg/m <sup>3</sup>
Propilenglikol	US WEEL	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
	HR OEL	GVI	474 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	HR OEL	GVI	10 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm

PREPORUKE U OVOM POGLAVLJU SE ODNOSE NA RADNIKE U PROIZVODNJI, KOMERCIJALNOM MEŠANJU I PAKOVANJU. KRAJNJI 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 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 treba da budu u skladu sa standardom EN 166 ili ekvivalentne.

### **Zaštita kože**

**Zaštita ruku:** Ako može da dođe do produženog ili često ponavlanog 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: 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 sa klasom zaštite 4 ili višom (vreme permeacije duže od 120 minuta u skladu sa EN 374). Ako se očekuje samo kratak kontakt preporučuje 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 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 gde 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 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**

svetlosmeđa

**Miris**

blag

Prag mirisa	nema dostupnih podataka
pH	7
Tačka topljenja/opseg	nije primenljivo
Tačka mržnjenja	nema dostupnih podataka
Tačka ključanja (760 mm Hg)	nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	<b>zatvoren sud</b> >100°C, <i>Pensky-Martens ASTM D93</i>
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	nema dostupnih podataka
Relativna gustina pare (vazduh = 1)	nema dostupnih podataka
Relativna gustina (voda = 1)	nema dostupnih podataka
Rastvorljivost u vodi	nije primenljivo
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	nema dostupnih podataka
Kinematski viskozitet	nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	nema oksidaciono dejstvo

## 9.2 Ostali podaci

Gustina tečnosti	1,06 g/cm <sup>3</sup> na 20°C
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:** Nema opasnih reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

**10.2 Hemijska stabilnost:** stabilno.

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

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati:** Nema poznatih uslova.

**10.5 Nekompatibilni materijali:** Nema posebnih materijala.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje:** Proizvod se ne razlaže.

---

## **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 > 5 000 mg/kg, nije došlo do smrtnosti pri ovoj koncentraciji.

##### **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**

Zbog niske isparljivosti je minimalna izloženost pari na sobnoj temperaturi. Ne očekuje se da jednokratna izloženost magli izazove štetne efekte. Na bazi dostupnih podataka nije primećena respiratorna iritacija.

Podatak za proizvod:

LC50, pacov, 4 sata, aerosol > 0,9 mg/l. Vrednost LC50 je veća od maksimalno dozvoljene koncentracije (MAC). 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 aktivnu materiju:

Može da izazove metemoglobinemiju, pri čemu se smanjuje sposobnost krvi da transportuje kiseonik.

Kod životinja su primećeni efekti na sledećim organima:

Krv

Jetra



Bubrezi  
Tiroidna žlezda.

#### **Karcinogenost**

Aktivna materija nije izazvala kancer kod laboratorijskih životinja.

#### **Teratogenost**

Za aktivnu materiju: nije izazvala deformitete pri rođenju ni druga štetna dejstva na fetus kod laboratorijskih životinja.

#### **Toksičnost po reprodukciju**

U studijama na životinjama nije primećen uticaj aktivne materije na reprodukciju.

#### **Mutagenost**

Za proizvod: 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**

LC50, Lepomis macrochirus (plavoškrva sunčanica), protočni test, 96 h: > 130 mg/l, OECD test smernice 203 ili ekvivalentna metoda.

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

EC50, Daphnia magna (vodena buva), 48 h: > 100 mg/l, OECD test smernice 202 ili ekvivalentna metoda.

#### **Akutna toksičnost za alge/vodene biljke**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge), 96 h, inhibicija rasta: > 100 mg/l, OECD test smernice 201 ili ekvivalentna metoda.

#### **Toksičnost za kopnene organizme**

Materijal praktično nije akutno toksičan za ptice (LD50 > 2.000)

Za proizvod:

Oralno LD50, Colinus virginianus (virdžinijska prepelica), > 2.250 mg/kg telesne težine

#### **Toksičnost po organizme nastanjene u zemljištu**

LC50, Eisenia fetida (kišna glista), 14 dana: > 1.250 mg/kg

## 12.2 Perzistencija i razgradivost

### Metoksifenoziid

**Biorazgradivost:** Stopa biološke razgradnje u zemljištu i/ili vodi može da se poveća sa aklimatizacijom.

**Stabilnost u vodi (poluvreme života)**

802 dana, pH7, poluvreme života na temperaturi od 25°C

### Propilenglikol

**Biorazgradivost:** proizvod je lako biorazgradiv. Prolazi OECD testove za brzu biološku razgradivost. Biološka razgradnja može da se odigra u anaerobnim uslovima (u odsustvu kiseonika).

10-dnevni prozor: prolazi test

**Biološka razgradnja:** 81%

**Vreme izlaganja:** 28 dana

**Metoda:** OECD test smernice 301F ili ekvivalentna metoda.

10-dnevni prozor: nije primenljivo

**Biološka razgradnja:** 96%

**Vreme izlaganja:** 64 dana

**Metoda:** OECD test smernice 306 ili ekvivalentna metoda.

### Natrijum lignosulfonat

**Biorazgradivost:** Nema relevantnih informacija.

**Fotodegradacija**

**Poluvreme života u atmosferi:** 0,098 dana

Metoda: procenjeno

## 12.3 Potencijal bioakumulacije

### Metoksifenoziid

**Bioakumulativnost:** Potencijal biokoncentracije je umeren (BCF između 100 i 3.000 ili LogPow između 3 i 5).

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow):** 3,72 na 25°C, OECD test smernice 107 ili ekvivalentna metoda.

**Faktor biokoncentracije (BCF):** 11,0 za ribe, 28 dana, izmereno.

### Propilenglikol

**Bioakumulativnost:** Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili LogPow < 3).

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow):** -1,07, izmereno

**Faktor biokoncentracije (BCF):** 0,09, procenjeno

### Natrijum lignosulfonat

**Bioakumulativnost:** Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili LogPow < 3).

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow): -3,45, procenjeno  
Faktor biokoncentracije (BCF): 3,2 za ribe.

## 12.4 Mobilnost u zemljištu

### Metoksifenozyd

Potencijal mobilnosti u zemljištu je srednji (Koc između 150 i 500)

### Propilenglikol

Zbog veoma niske Henry-jeve konstante, ne očekuje se isparavanje iz vodenih tela ili vlažne zemlje kao značajna dalja sudbina proizvoda.

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

Koeficijent raspodele (Koc): < 1, procenjeno

### Natrijum lignosulfonat

Očekuje se relativno mala mobilnost u zemljištu (Koc > 5.000)

Koeficijent raspodele (Koc): > 99999 procenjeno

## 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

### Metoksifenozyd

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

### Propilenglikol

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

### Natrijum lignosulfonat

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

## 12.6 Ostali štetni efekti

### Metoksifenozyd

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

### Propilenglikol

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

### Natrijum lignosulfonat

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 73/78 i IBC ili IGC kod</b>	Upoznati se sa IMO propisima pre okeanskog transporta bulk-robe.

#### 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. Glasnik RS 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 2003/119/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.**

<b>H400</b>	Veoma toksično po živi svet
<b>H410</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### **Skraćenice iz tabele u Poglavlju 3.**

<b>Vod.živ.sred. – ak.</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno
<b>Vod.živ.sred.-hron.</b>	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.

#### **Legenda**

Dow IHG	Dow Industrial Hygiene Guideline (Smernice industrijske higijene firme Dow)
GVI	Vremenski ponderisana prosečna vrednost
HR OEL	Hrvatska, Propisi o maksimalno dozvoljenim koncentracijama štetnih materija u atmosferi radnog mesta
TWA	Time Weighted Average (vremenski ponderisana prosečna vrednost)
US WEEL	USA, Workplace Environmental Exposure Levels (SAD, nivoi ekološke izloženosti na radnom mestu)

### **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.