



Dow AgroSciences

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: **Laser 240 SC**

Datum revizije: 01.06.2015

Spinosad SC Insekticid

Verzija: 1.0 - srp

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : **Laser 240 SC** (NAF -315)

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

Ovlašćeni uvoznik i distributer:

Agrimatco d.o.o.
Narodnog fronta 73/I POB 8
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)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna – kategorija 1 – H400

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

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



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 propisi ma.

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 izazova 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 168316-95-8 EC broj 434-300-1 Index broj 603-209-00-0	22,8%	Spinosad (ISO) – smeša Spynosin A/Spynosin D u odnosima 95:5 do 50:50	Vod.živ.sred.-ak.1 – H400 Vod.živ.sred.-hron.1 – H410
CAS broj 57-55-6 EC broj 200-338-0	< 5,0%	Propilenglikol	Nije klasifikovano
CAS broj 2634-33-5 EC broj 220-120-9 Index broj 613-088-00-6	< 0,05%	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Ak.toks. 4 – H302 Irit. kože 2 – H315 Ošt.oka 1 – H318 Senzib.kože 1B – H317 Vod.živ.sred.-ak. 1 – H400 Vod.živ.sred.-hron.3 – H412

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: Nije potreban hitan medicinski tretman.

Kontakt sa kožom: Isperite kožu velikom količinom vode.

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. U radnom prostoru treba da budu prisutne fontane za ispiranje očiju.

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: Voda u obliku magle ili finog spreja, suva hemikalija za gašenje, ugljendioksid, pena. Preporučuju se sintetičke pene za opštu upotrebu (uključujući AFFF) ili proteinske pene. Pene otporne na alkohol (ATC tip) mogle bi se takođe koristiti.

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 nekih 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. 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). Ako zaštitna oprema nije na raspolaganju, 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: Apsobovati materijalima kao što je: glina, zemlja, pesak. Pomesti. Pokupiti i smestiti 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 zatvorene 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
Spinosad (ISO)	DOW IHG	TWA	0,3 mg/m ³
Propilenglikol	US WEEL	TWA	10 mg/m ³

PREPORUKE U OVOM POGLAVLJU SE ODOSE 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.

Mere lične zaštite

Zaštita očiju/lica: Koristiti naočare sa bočnom zaštitom. Naočare (sa bočnim štitnicima) treba da budu u skladu sa standardom EN 166 ili ekvivalentne.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Kada se radi sa ovim materijalom nisu potrebne zaštitne rukavice otporne na hemikalije. U skladu sa dobrom higijenskom praksom pri rukovanju hemikalijama, kontakt sa proizvodom treba svesti na najmanju meru.

Zaštita tela: Dovoljno je 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 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	beličasta
Miris	blag
Prag mirisa	nema dostupnih podataka
pH	7,9 10% pH elektroda (10%-ni rastvor u vodi)
Tačka topljenja/opseg	nije primenljivo
Tačka mržnjenja	nema dostupnih podataka
Tačka ključanja (760 mm Hg)	nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja (butilacetat = 1)	nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije primenljivo na tečnosti
Tačka paljenja	zatvoreni sud - > 93,3°C, <i>Zatvoren sud</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)	1,056 na 20°C, <i>OECD test smernice 109</i>
Rastvorljivost u vodi	može se dispergovati
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	nema dostupnih podataka
Dinamički viskozitet	389,0 cP na 25°C
Kinematski viskozitet	nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	bez značajnog povećanja (> 5C) temperature

9.2 Ostali podaci

Gustina tečnosti	1,056 g/cm ³ na 20°C, <i>OECD 109</i>
Molekulska težina	nema dostupnih podataka
Površinski napon	43-45 mN/m 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: Aktivna materija se razlaže na povišenim temperaturama.

10.5 Nekompatibilni materijali: jaka oksidaciona sredstva.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje: Proizvodi razlaganja zavise od temperature, prisustva vazduha i prisustva drugih materija. Proizvodi razlaganja uključuju, između ostalog ugljenmonoksid, ugljendioksid, 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 malih količina.

Podatak za proizvod:

LD50, pacov, > 5 000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost

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

Podatak za proizvod:

LD50, kunić, > 5 000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost

Ne očekuju se štetni efekti posle udisanja. Nema relevantnih dostupnih podataka za respiratornu iritaciju i narkotičko dejstvo.

LC50 za proizvod nije određivano. Za slične materijale:

LC50, pacov, aerosol > 5,0 mg/l.

Korozivno oštećenje/iritacija kože

U suštini nije iritativan za kožu.

Teško oštećenje/iritacija oka

Može da izazove blagu privremenu iritaciju oka.

Nije verovatno oštećenje rožnjače.

Senzibilizacija

Ne izaziva 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 aktivne materije:

Kod životinja se pokazalo da Spinosad izaziva stvaranje vakuola u ćelijama različitih tkiva.

Doze koje proizvode ova dejstva su znatno veće od doza izloženosti kod normalne upotrebe.

Ponovljena izloženost visokim dozama propilenglikola može, u retkim slučajevima, da izazove štetno dejstvo na centralni nervni sistem.

Karcinogenost

Za aktivnu materiju: Nije izazivala kancer kod laboratorijskih životinja.

Teratogenost

Za aktivnu materiju: Nije izazivala deformitete pri rođenju ili druge štetne efekte na fetus kod laboratorijskih životinja.

Toksičnost po reprodukciju

Za aktivnu materiju: U studijama na životinjama uticaj na reprodukciju primećen je samo pri dozama koje su izazivale značajnu toksičnost kod roditeljskih jedinki.

Mutagenost

Za aktivnu materiju: 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 je veoma toksičan po vodene organizme (LC50/EC50/IC50 je ispod 1 mg/L za najosetljivije vrste).

Akutna toksičnost po ribe

Za sličan proizvod:

LC50, Cyprinus carpio (šaran), 96 h: > 100 mg/l

Za sličan proizvod:

LC50, Danio rerio (zebrica), 96 h: > 120 mg/l

Akutna toksičnost po vodene beskičmenjake

EC50, Daphnia magna (vodena buva), polustatični test, 48 h: 16,9 mg/l

Akutna toksičnost za alge/vodene biljke

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge), 72 h: > 100 mg/l

EbC50, diatom Navicula sp., 120 h, biomasa: 0,667 mg/l.

Toksičnost za kopnene organizme

Za slične proizvode:

Oralno LD50, Apis mellifera (pčela), 48 h: 0,11 µg/po pčeli

Kontaktno LD50, Apis mellifera (pčela), 48 h: 0,12 µg/po pčeli

Toksičnost po organizme nastanjene u zemljištu

Za slične proizvode:

LC50, Eisenia fetida (kišna glista), 14 dana: > 458 mg/kg

12.2 Perzistencija i razgradivost

Spinosad

Biorazgradivost: Izlaganjem sunčevoj svetlosti, očekuje se površinska fotolitička razgradnja. Na bazi OECD/EEC smernica, ovaj materijal se ne može smatrati lako razgradivim.

10-dnevni prozor: ne prolazi test

Biološka razgradnja: < 1%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301B ili ekvivalentna metoda.

Stabilnost u vodi (poluvreme života)

Hidroliza, pH5, poluvreme života, temperatura 25°C, stabilno

Hidroliza, pH7, poluvreme života, temperatura 25°C, stabilno

Hidroliza, poluvreme života, 0,84-0,96 dana, pH7,

Hidroliza, poluvreme života, 200-259 dana, pH9, temperatura 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.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Biorazgradivost: Abiotička biodegradacija: Materijal je brzo razgradiv abiotičkim sredstvima.

Biološka razgradnja: 24%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301B ili ekvivalentna metoda.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Spinosad

Bioakumulativnost: Za sličnu materiju Spynosin A. 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): 4,01

Faktor biokoncentracije (BCF): 114 *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrmka)

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

1,2-benzotiazol-3(2H)-on

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow): 0,64, procenjeno

12.4 Mobilnost u zemljištu

Spinosad

Za sličnu materiju Spynosin A

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

Koeficijent raspodele (Koc): 35024

Propilenglikol

Zbog veoma niske Henry-jeve konstante, ne očekuje se da isparavanje iz prirodnih vodenih sredina ili vlažne zemlje bude važan proces za sudbinu proizvoda.

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

Koeficijent raspodele (Koc): < 1, procenjeno

1,2-benzotiazol-3(2H)-on

Potencijal mobilnosti u zemljištu je visok (Koc je između 50 i 150).

Zbog veoma niske Henry-jeve konstante, ne očekuje se da isparavanje iz prirodnih vodenih sredina ili vlažne zemlje bude važan proces za sudbinu proizvoda.

Koeficijent raspodele (Koc): 104, procenjeno

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Spinosad

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).

1,2-benzotiazol-3(2H)-on

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

12.6 Ostali štetni efekti

Spinosad

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.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Nisu dostupni specifični, relevantni podaci za ovu supstancu.

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: UN 3082

14.2 UN naziv za teret u transportu Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, n.o.s. (Spinosad)

14.3 Klasa opasnosti u transportu: 9

14.4 Ambalažna grupa: III

14.5 Opasnost za

životnu sredinu	Spinosad
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Identifikacija opasnosti br. 90

Klasifikacija u pomorskom transportu (IMO/IMDG)

14.1 UN-broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, n.o.s. (Spinosad)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Spinosad
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 vazдушnom transportu (IATA/ICAO)

14.1 UN-broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, n.o.s. (Spinosad)
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.

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

Nalazi se na listi: Opasno po životnu sredinu

Brojna oznaka: 9a

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

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

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijsku reakciju na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Skraćenice iz tabele u Poglavlju 3.

Vod.živ.sred. – ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno
Vod.živ.sred.-hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično
Senzib.kože	Senzibilizacija kože
Ošt. oka	Oštećenje oka
Ak. toks.	Akutna toksičnost

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

Vod.živ.sred.-ak. 1 - H400 - metoda kalkulacije

Vod.živ.sred.-hron. 1 - H410 – metoda kalkulacije

Revizija:

Identifikacioni broj: 101203141 / A285 / Datum izrade 1.06.2015 / verzija: 1.0 srp

DAS (Dow AgroScience) kod: NAF - 315

Legenda

Dow IHG	Dow Industrial Hygiene Guideline (Smernice industrijske higijene firme Dow)
TWA	8 sati, Time Weighted Average (vremenski ponderisana prosečna vrednost)
US WEEL	SAD, Workplace Environmental Exposure Levels (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 prouče i, ako 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.