

BEZBEDNOSNI LIST

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Sigurnosni list prema Reg. (EC) N. 2015/830

Naziv proizvoda: DELEGATE™ 250 WG Insecticide

Datum revizije: 09.01.2019

Verzija: 2.1

Datum poslednjeg izdavanja: 06.09.2017

Datum štampanja: 09.01.2019

DOW AGROSCIENCES S.A.S. vas potiče i očekuje od vas da pročitate celi Sigurnosno-tehnički list (SDS) i razumete, jer se u celom dokumentu nalaze važne informacije. Ovaj Sigurnosno-tehnički list pruža korisnicima informacije o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu, zaštiti okoliša, te podržava pomoć u hitnim slučajevima. Korisnici proizvoda i aplikatora prvo moraju gledati na etiketu koja se nalazi na proizvodu ili koja je dostavljena zajedno s ambalažom proizvoda.

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda: DELEGATE™ 250 WG Insecticide

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

Utvrđene upotrebe: Proizvod za zaštitu bilja Insekticid

1.3 Podaci o snabdevaču

IDENTIFIKACIJA PREDUZEĆA

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

IMMEUBLE LE CAMPUS

6, RUE JEAN PIERRE TIMBAUD

78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX

FRANCE

Broj informacije za kupce:

(0) 493 95 60 00

SDSQuestion@dow.com

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

24-satni kontakt za hitni slučaj: 0033 388 736 000

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008 :

Toksičnost po reprodukciju - Kategorija 2 - H361f

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna - Kategorija 1 - H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična - Kategorija 1 - H410

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

2.2 Elementi obeležavanja

Označavanje u skladu sa Uredbom (EZ) Br 1272 / 2008 [CLP/GHS]:

Piktogram opasnosti**Reč upozorenja: PAŽNJA****Obaveštenja o opasnosti**

- H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

- P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P308+P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ mišljenje.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
P501 Odložite sadržaj / ambalažu u skladu sa važećim propisima .

Dodatne informacije

- EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
EUH208 Sadrži: Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0). Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadrži Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)

2.3 Ostale opasnosti

Podaci nisu dostupni

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Ovaj proizvod je mešavina.

CASRN / Br. EC / Broj indeks	Registracioni broj REACH	Koncentracija	Sastav	Klasifikacija: UREDBOM (EZ) br. 1272/2008
------------------------------------	-----------------------------	---------------	--------	---

CASRN 935545-74-7 Br. EC Not available Broj indeks –	–	25,0%	Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)	Senzib. kože - 1B - H317 Toks. po repr. - 2 - H361f Vod. živ. sred. – ak. - 1 - H400 Vod. živ. sred. – hron. - 1 - H410
CASRN 1332-58-7 Br. EC 310-194-1 Broj indeks –	–	>= 30,0 - < 40,0 %	Kaolina	Nije klasifikovano
CASRN 13463-67-7 Br. EC 236-675-5 Broj indeks –	–	>= 1,0 - < 3,0 %	Titan dioksid	Nije klasifikovano
CASRN 14808-60-7 Br. EC 238-878-4 Broj indeks –	–	>= 0,3 - < 1,0 %	Quartz	Nije klasifikovano

Ako je prisutno u ovom proizvodu, sve neklasifikovane komponente opisani gore za koje nema zemlja specifična OEL vrijednost(i) je (su) objavljeno(i) u odeljak 8, objavljeni su kao dobrovoljno objavljene komponente.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke:

Ako postoji potencijal za izlaganje konsultirajte
Sekciju 8. za specifičnu zaštitnu opremu.

Udisanje: Premestite osobu na svež vazduh. Ako osoba ne diše, pozovite hitnu pomoć, a zatim dajte veštačko disanje; koristite zastitu ako date veštačko disanje s ustama (džepna maska itd). Pozovite kontrolu trovanja ili lekara za savet lečenja.

Dodir sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Isprati kožu odmah sa dosta vode za 15-20 minuta. Pozovite kontrolu trovanja ili lekara za savet lečenja .

Dodir sa očima: Držite oci otvorene i isperite lagane i nježno sa vodom za 15-20 minuta. Ako imate lece, izvadite ih poslije 5 minuta, onda nastavite sa ispiranjem od ociju. Nazovite centar za kontrolu otrovanja ili liječnika za savjete kako liječiti. Objekat za potrebno hitno ispiranje očiju bi trebalo da je dostupan u području rada.

Gutanje: Hitno lečenje je neophodno.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Osim informacije koji se nalazi pod Opis mere prve pomoći (gore) i Indikacija hitna medicinska pomoć i poseban tretman (dole), svi dodatni važni simptomi i efekti su opisani u Odeljku 11: Toksikološke informacije.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomene namenjene lekaru: Nikakav specifičan protivotrov. Lečenje izloženosti mora da se usmeri na kontrolu simptoma i kliničkog stanja pacijenta. Imati kod sebe Bezbednosni list, i ako su dostupni, kontejner proizvod ili etiketu prilikom pozivanja za kontrolu trovanja VMA ili lekara, ili odlaska na lečenje.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Voda Vatrogasni aparati za gašenje suvom kemikalijom Aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom. Pena.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Podaci nisu dostupni

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni produkti sagorevanja: Tokom požara, dim može sadržavati originalni materijal i produkte sagorevanja različitog sastava koji mogu da budu toksični i/ili iritirajući.

Neobična opasnosti požara i eksplozije: Nemojte dozvoliti da se akumulira prašina. Kadaje prašina pustena u vazduhu, može predstavljati opasnost od eksplozije. Smanjite izvore paljenja. Ako su slojevi prašine izloženi povišenim temperaturama, spontano sagorevanje se može javiti. Prilikom gorenja proizvoda nastaje gusti dim.

5.3 Savet za vatrogasce

Postupci protiv požara: Udaljite ljude. Ispraznite prostor u kojem je izbila vatra i onemogućite nepotreban pristup Razmislite o izvedivosti kontroliranog paljenja kako bi se smanjila šteta ok Pjena gasenja požara je poželjna jer nekontrolirana upotreba vode može siriti moguće oneiscenje. Temeljito namočite vodom radi hlađenja i sprečavanja ponovnog plamena. Ohladi okruženje sa vodom da bi se lokalizirala zona požara. Ručni vatrogasni aparati za gašenje suvom hemikalijom ili s ugljičnim dioksidom smiju da se koriste za male požare. Eksplozija prašine može rezultirati iz nasilne primene sredstvima za gašenje požara. Sadrže protivpožarnu vodu oticanje ako je moguće . Požar voda oticanje , ako ne sadrži , može izazvati oštećenje životne sredine. Pogledajte odeljke "Mere Slučajnog Ispuštanja" i " Ekološka informacija" u ovaj sigurnosni list.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Nosite samostalni nadtlačni aparat za disanje (SCBA) i odjenite zaštitno protivpožarno odelo (koje sadrži protivpožarnu kacigu, ogrtač, pantalone, čizme i rukavice). "Izbegavajte kontakt sa ovim materijalom tokom poslova gašenja požara. Ako kontakt sa materijalom verovatno, onda promeni odeću na punu hemijsku otpornu protivpožarnom odeću sa aparata za disanje. Ako ovo nije dostupno, nosite hemijsku otpornu opremu sa aparata za disanje i gasi vatru sa udaljene lokacije." Za zaštitne opreme u posle požara ili čišćenja u ne požarnih situacijama, pogledajte relevantne odeljke.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa: Izolovati zonu. Paziti da nepotrebne i nezaštićene osobe ulaze u prostoriju. Držite uz vetar od izlivanja. Prosut proizvod može da uzrokuje opasnost od iskliznuća. Provetrite zonu curenja ili izlivanja. "Pogledajte odeljak 7, rukovanje, za dodatne mere predostrožnosti." Upotrebi odgovarajuću zaštitnu opremu. Za dodatne informacije pogledajte odeljak 8., Kontrola izlaganja/Zaštita osoba.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu: Sprečite izlivanje u tlo, jarke, kanalizaciju, vodene tokove i/ili podzemne vode. Pogledajte Odeljak 12., Ekološke informacije. Koristite kao procesna otapala.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju: Izolovajte prosuti materijal ako je moguće. Mala izlivanja: Pomesti. Sakupite u odgovarajućim i pravilno označenim kontejnerima. Veliko prosipanje: Obratite se Dow AgroSciences za pomoć s čišćenja. Pogledajte Odeljak 13., Odlaganje, za dodatne informacije.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja: Referencije drugim delovima, ako je primenjivo, osigurana su u prethodnim pododdeljcima

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Čuvati van domašaja dece. Nemojte gutati. Izbegavajte kontakt sa očima, kožom i odećom. Izbjegavajte disanje prasine ili magle. Posle rukovanja dobro se oprati. Držite kontejner zatvoren. Koristite uz adekvatno provetravanje. Pogledajte odeljak 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti: Skladištiti na suvom mestu. Čuvati u originalnoj posudi. Nemojte držati blizu hrane, prehrambenih proizvoda, lekova ili pitke vodov

7.3 Posebni načini korišćenja: Obratite se etiketa proizvoda.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ako postoje granice izlaganja, navedene su u nastavku. Ako se ne prikazuju granice izlaganja, tada se ne primenjuju vrednosti.

Sastav	Propis	Vrsta navođenja	Vrednost/Notacija
Kaolina	ACGIH	TWA Respirirani udeo	2 mg/m ³
Titan dioksid	ACGIH	TWA	10 mg/m ³ , Titanijum dioksid
Quartz	Dow IHG ACGIH	TWA TWA Respirirani udeo	2,4 mg/m ³ 0,025 mg/m ³ , Silicijum dioksid

PREPORUKE U OVOM DELU SU ZA PROIZVODNJU, RADNIKE ZA TRGOVACKO MESANJE I PAKIRANJE RADNIKA. APLIKATORI I RUKOVACI MORAJU VIDETI ETIKET PROIZVODA ZA PRAVILNU OPREMU ZA OSOBNU ZASTITU I ODECE.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere: "Koristite inženjering kontrole da se održi vazdušni nivo ispod graničnih izlaganje zahteva ili smernicama." Ukoliko ne postoje primjenjivi zahtjevi granične izloženosti ili smernice, koristite samo sa dovoljnom ventilacijom. Lokalna ventilacija može biti neophodna za neke operacije.

Individualne mere zaštite

Zaštita očiju/lica: Koristite zaštitne naočare s bočnim štitnicima. Zaštitne naočare (sa bočnim štitovima) treba da budu u skladu sa normom EN 166 ili ekvivalentnom. Nosite hemijske naočare ako postoji potencijal za izlaganje česticama koje bi mogle da izazovu neugodnost oči. Hemijske naočare moraju biti u skladu sa normom EN 166 ili ekvivalentnom.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Kada može da dođe do dužeg ili često opetovanog doticaja koristiti rukavice koje su hemijski otporne na ovaj materijal. Koristite hemijski otporne rukavice klasificirane pod standardom EN 374: Zaštitne rukavice protiv hemikalija i mikroorganizama. Primeri preporučenih materijala za zaštitne rukavice su: Neopren. Nitril/butadien guma (nitril ili NBR). Polivinil hlorid ("PVC" ili "vinil"). U slučaju produženi ili često ponovljeni kontakt, rukavice se preporučuju da bi se sprečio kontakt sa čvrstog materijala. Debljina rukavice sama nije dovoljni indikator razine zaštite koja rukavica pruža prema kemijsku supstancu, zato što je ova razina zaštite jako zavisna o specifičnom sastavu materijala od kojeg je fabricirana rukavica. Debljina rukavice mora, ovisno o tipu i vrsti materijala, normalno biti više od 0.35 mm da bi nudila dovoljnu zaštitu za produženi i česti kontakt s tvarima. Kao izuzetak od ovog općeg pravila, poznato je da višeslojnog laminata rukavice može preneti dužu zaštitu na debljine manje od 0,35 mm. Druge materijale rukavica sa debljinom manje od 0.35 mm mogu nuditi dovoljnu zaštitu samo kada se očekuje kratki kontakt. **NAPOMENA :** Pre izbora određenih rukavica za pojedinu primenu i trajanje uporabe na radnom mestu trebate uzeti u obzir sve relevantne faktore na radnom mestu, od kojih neki mogu biti: Moguće rukovanje drugim kemikalijama, fizičke potrebe (zaštita od rezanja/probijanja, upotreba desne ruke, toplinska zaštita), potencijalne reakcije na tela od materijala rukavica, kao i upustva proizvođača rukavica

Ostala zaštita: Nosite čistu odeću s dugačkim rukavima, koja pokriva telo.

Zaštita organa za disanje: Zaštita za disajnih organa treba se nositi kada postoji potencijal da se prelazi uslove ili smjernice od granice izloženosti. "Ukoliko ne postoje primjenjivi zahtjevi granične izloženosti ili smernice, koristite respirator." Izbor za pročišćavanje vazduha ili pozitivnog pritiskom isporučenom vazduhom će zavisiti od specifične operacije i potencijalne koncentracije vazduha od materijala. Za hitne slučajeve, koristite odobreni samostalni aparat za disanje.

Koristite sledeći respirator za pročišćavanje vazduha odobren u CE: Organski parni ložak s prefiltriranim česticama, tip AP2 (sukladni standardu EN 14387).

Kontrola izlaganja životne sredine

Vidi ODELJAK 7: Rukovanje i skladištenje i ODELJAK 13: Postupanje sa otpadom za mere za

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Fizičko stanje

Granule.

Boja	Belo do beličasto
Miris	Pljesniv
Granica mirisa	Nema podatka o testiranju
pH	8,7 <i>Izmereno</i> (1 % vodena suspenzija)
Tačka/interval topljenja	Nema podatka o testiranju
Tačka smrzavanja	Nije primenljivo
Tačka ključanja (760 mmHg)	Nije primenljivo
Tačka paljenja	zatvoreni sud Nije primenljivo
Brzina isparavanja (butil acetat = 1)	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	Podaci nisu dostupni
Donja granica eksplozivnosti	Nije primenljivo
Gornja granica eksplozivnosti	Nije primenljivo
Pritisak pare	Nije primenljivo
Relativna Gustina Pare (zrak = 1)	Nije primenljivo
Relativna Gustina (voda = 1)	Nije primenljivo
Rastvorljivost u vodi	Raspruje se u vodi.
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni
Temperatura samopaljenja	Nema podatka o testiranju
Temperatura razlaganja	Nema podatka o testiranju
Dinamička viskoznost	Nije primenljivo
Kinematička viskoznost	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Ne
Oksidirajuća svojstva	Ne
9.2 Ostali podaci	
Tečna gustina	Nije primenljivo
Zapreminska gustina	0,5 g/cm ³ <i>Tapirano Volumetrijsko</i>
Molekulska masa	Podaci nisu dostupni

NAPOMENA : Fizički podaci prezentovani gore su tipične vrednosti i ne treba tumačiti kao specifikacija.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost: U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.2 Hemijska stabilnost: Termički stabilan za tipične upotrebne temperature.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija: Polimerizacija se neće dogoditi.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati: Izloženost povišenim temperaturama može da izazove da se proizvod razlaže.

10.5 Nekompatibilni materijali: Nepoznato.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje: Produkti razlaganja su zavisni od temperature, opskrbe vazduha i prisutnosti drugih materijala. Toksičnih gasova se oslobađaju tokom razlaganja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksikološke informacije se pojavljuju u ovom odeljku kada su podaci dostu

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Veoma niska toksičnost ako se proguta. Ne očekuju se štetni efekti od gutanja malih količina.

Kao proizvod:

LD50, Pacov, ženka, > 5 000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost

Malo je verovatno da će dugotrajan kontakt s kožom prouzrokovati apsorciju štetnih količina.

Kao proizvod:

LD50, Pacov, mužjaci i ženke, > 5 000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost

Produljena prekomjerna izloženost prasine može izazvati štetne efekte. Na osnovu raspoloživih podataka, opojni efekti nisu primećeni.

Kao proizvod:

LC50, Pacov, mužjaci i ženke, 4 Hour, Prašina, > 5,06 mg/l

iritacija kože

Kratak kontakt u suštini ne iritira kožu.

Teško oštećenje

Može izazvati iritaciju očiju.

Povreda rožnjače nije verovatna.

Čvrsti proizvodi ili prašina mogu prouzrokovati iritaciju ili povredu rožnjače usled mehaničkog delovanja.

Preosetljivost

Kao proizvod:

Ne pokazuje potencijal za kontakt alergije kod miševa.

Za respiratornog nadražaja:

Nisu pronađeni relevantni podaci.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena raspoloživih podataka ukazuje da ovaj materijal nije STOT SE - otrov.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Za aktivni sastojak(ci):

Kod životinja, pokazano je da izazove vakuolizaciju ćelija u različitim tkivima. Razina doze proizvoda ove učinke bilo mnogo puta veća od bilo koje razine doza očekovane od izloženosti iz korist.

Karcinogenost

Aktivni sastojak ne uzrokuje rak kod laboratorijskih životinja. Procena rizika je provedena za ovaj proizvod i pokazala, da pod normalnim rukovanjem, sitni delovi neće predstavljati opasnost.

Teratogenost

Za aktivni sastojak(ci): Nije izazvalo oštećenje ploda ili druga dejstva na fetus, čak u dozama koji prouzrokuju toksična dejstva za majku.

Reproduktivna toksičnost

U studijama na životinjama, pokazano je da ometa sa reprodukcijom.

Mutagenost

In vitro genetske toksičnosti su bile negativne. Životinjske genetske toksičnosti su bile negativne.

Opasnost od udisanja

Na osnovu fizikalnih osobina, verovatno neće biti opasnosti od udisanja.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ekotoksikološke informacije se pojavljuju u ovom odeljku kada su podaci dostupni.

12.1 Toksičnost**Akutna toksičnost za ribe**

EC50, Lepomis macrochirus (Plavoškrva sunčanica), polustatičko ispitivanje, 96 Hour, 12,52 mg/l

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

EC50, Daphnia magna (dafnije), polustatičko ispitivanje, 48 Hour, > 23,52 mg/l

Akutna toksičnost za alge / vodene biljke

Materijal je veoma otrovan za vodene organizme (LC50/EC50/IC50 ispod 1 mg/L u najosetljivije vrste).

ErC50, dijatomeja Navicula sp., 72 Hour, 0,564 mg/l

Toksičnost za organizme iznad zemlje

Materijal je praktično netoksičan za ptice na akutnoj bazi (LD50 > 2000 mg / kg) .

oralno LD50, Colinus virginianus (Virdžinijska prepelica), > 2 250 mg/kg

kontakt LD50, Apis mellifera (pčele), 96 Hour, 0,079µg/bee

oralno LD50, Apis mellifera (pčele), 96 Hour, 0,22µg/bee

Toksičnost na tlo-stambenim organizama

LC50, Eisenia fetida (kišne gliste), 14 d, > 4 000 mg/kg

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)

Biorazgradljivost: Očekuje se da se materijal razgrađuje vrlo sporo(u okoliš). Ne uspe da prođe OECD / EEZ testove za biorazgradivost.

10-dnevni prozor: nije proslo

Biorazgradnja: 0,1 - 9,1 %

Vreme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD Smernica 301B ili ekvivalent

Kaolina

Biorazgradljivost: Biorazgradnja nije primjenjiva.

Titan dioksid

Biorazgradljivost: Biorazgradnja nije primjenjiva.

Quartz

Biorazgradljivost: Biorazgradnja nije primjenjiva.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)

Bioakumulacija: Biokoncentracijski potencijal je umeren (BCF između 100 i 3000 ili log Pov između 3 i 5).

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda(log Pow): 4,49 na 20 °C

Faktor biokoncentracije (FBK): 348 *Oncorhynchus mykiss* (dužičasta pastrmka) 28 d

Kaolina

Bioakumulacija: Podjela vode do n-oktanola nije primjenjivo.

Titan dioksid

Bioakumulacija: Podjela vode do n-oktanola nije primjenjivo.

Quartz

Bioakumulacija: Podjela vode do n-oktanola nije primjenjivo.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)

Potencijal za mobilnost u tlu je tanak (Koc između 2000 i 5000).

Kaolina

Nisu pronađeni relevantni podaci.

Titan dioksid

Podaci nisu dostupni

Quartz

Nisu pronađeni relevantni podaci.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)

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

Kaolina

Ova tvar ne smatra se uporna, bioakumulativna i otrovna (PBT). Ova supstanca ne smatra se mnogo otpornom i nema veliki kapacitet bioakumulacije (vPvB).

Titan dioksid

Za ovu supstancu nije procenjena postojanost, bioakumulacija i toksičnost (PBT).

Quartz

Za ovu supstancu nije procenjena postojanost, bioakumulacija i toksičnost (PBT).

12.6 Ostali štetni efekti**Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)**

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

Kaolina

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

Titan dioksid

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

Quartz

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Ako otpad i/ili spremnici se ne mogu odlagati u skladu s oznake proizvoda smjerovima, odlaganje ovog materijala mora biti u skladu s vašim lokalnim ili područja regulatornih organa. Ova informacija u nastavku se odnosi samo na materijal kao opcija. Temelji se na karakteristiku (e) ili listovanje ne vrediti ako se materijal koristi ili na neki drugi način onečišćena. To je odgovornost otpada generatora kako bi se utvrdilo toksičnosti i fizikalna svojstva materijala nastalog odrediti odgovarajuće metode identifikacije i odlaganje otpada u skladu s važećim propisima. Ako materijal postane otpad, poštujujte sve primjenjive regionalne, nacionalne i lokalne zakone.

Definitivni zadatak ovog materijala za odgovarajućom grupom klasifikacije i sa tim njegov pravilni broj klasifikacije će ovisiti o uporabi koji je izrađen od ovog materijala. Kontaktirajte ovlaštenu komunalnu uslugu.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacija za drumski i železnički saobraćaj (ADR / RID):

14.1 UN broj UN 3077

14.2 UN pravilni otpremni naziv MATERIJAL OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA,

	N.D.N.(Spinetoram)
14.3 Klasa(e) opasnosti transporta	9
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Spinetoram
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Identifikacioni broj opasnosti: 90
Klasifikacija za pomorski transport (IMO-IMDG)	
14.1 UN broj	UN 3077
14.2 UN pravilni otpremni naziv	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Spinetoram)
14.3 Klasa(e) opasnosti transporta	9
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Spinetoram
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	EmS: F-A, S-F
14.7 Prevoz u rasutom stanju prema Dodatka I. ili II MARPOL 73/78 i IBC ili IGC Kodeksa	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk
Klasifikacija za vazduhni saobraćaj (IATA/ICAO):	
14.1 UN broj	UN 3077
14.2 UN pravilni otpremni naziv	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Spinetoram)
14.3 Klasa(e) opasnosti transporta	9
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Podaci nisu dostupni

Ova informacija nije namenjena za otkrivanje svih specifičnih regulatornih ili radnih zahteva koji se odnose na ovaj proizvod. Dodatni podaci o sustavu prevoza mogu se dobiti putem ovlaštenih predstavnika za prodaju ili službe za odnose s kupcima. Organizacija za prevoz je odgovorna za poštivanje svih primenjivih zakona, propisa i pravila koja se odnose na prevoz materijala.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

REACH Uredbom (EZ) br 1907 / 2006

Ovaj proizvod sadrži samo komponente koje su ili pre-registrirani, oslobođeni od registracije, ili koje se smatraju registrirani prema Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH).,Navedene indikacije statusa registracije REACH su dati u dobroj nameri i veruje se da su tačne od dana stupanja prikazan gore . Međutim , nema garancije , eksplicitne ili implicitne , da je odgovornost kod korisnika kupca da obezbedi da je tačno njegovo/njeno razumevanje uvezi regulatornog statusa ovog proizvoda.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance.

Navedeno u Uredbi: EKOLOŠKE OPASNOSTI

Broj u Uredbi: E1

100 t

200 t

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ispravno i sigurno korišćenje ovog proizvoda molimo da pogledate uslove odobrenja navedene na nalepnici proizvoda.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Puni tekst H-izjava naveden u odeljcima 2 i 3.

H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasifikacija i procedura koja se koristi za izvođenje klasifikacije za smeše u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008

Toks. po repr. - 2 - H361f - Metoda kalkulacije

Vod. živ. sred. – ak. - 1 - H400 - Na osnovu podataka ispitivanja.

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

Revizija

Matični broj: 99057154 / A285 / Datum emitovanja: 09.01.2019 / Verzija: 2.1

DAS koda: GF-1640

Najnovije izmene su označene polucrnim dvostrukim crtama na levom rubu duž čitavog dokumenta.

Legenda

ACGIH	Sjedinjene Američke Države (USA) Američka konferencija vladinih higijeničara (ACGIH) prag graničnih vrednosti (TLV)
Dow IHG	Dow Industrijska Higijena Uputstvo
TWA	8-satni, vremenski ponderirani prosek
Senzib. kože	Senzibilizacija kože

Toks. po repr.	Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECS - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Izvor informacije i upućivanje

Regulatory Services i Hazard Communications Groups pripremaju ovaj sigurnosni list s informacije dobivenih od unutarnjih referencama iz naše kompanije.

DOW AGROSCIENCES S.A.S. moli svakog kupca ili primaoca ovog bezbednosnog lista da ga pažljivo prouči i da se po potrebi obrati odgovarajućoj stručnoj osobi kako bi postao svestan i razumeo podatke navedene u ovom sigurnosnom listu i moguće opasnosti vezane uz proizvod. Ovde navedeni podaci su dani u dobroj nameri i smatra se da su tačni počevši od gore navedenog datuma. Međutim, nije data nikakva eksplicitna ili implicitna garancija. Propisi su podložni promenama i mogu da se razlikuju ovisno o lokaciji. Kupac/korisnik ima odgovornost osigurati sukladnost svojih postupaka sa federalnim, državnim, regionalnim ili lokalnim zakonima. Ovde navedeni podaci se odnose samo na proizvod kakav je isporučen. Budući da uveti uporabe proizvoda nisu pod nadzorom proizvođača, kupac/korisnik ima odgovornost utvrditi neophodne uvete za sigurnu uporabu ovog proizvoda. Zbog proliferacije izvora podataka kao što su sigurnosni listovi koje izdaju sami proizvođači, nismo i ne

možemo biti odgovorni za nijedan sigurnosni list koji sami nismo izdali. Ako ste sigurnosni list nabavili iz drugog izvora ili niste sigurni važi li sigurnosni list koji imate, molimo da nam se obratite radi najnovije inačice.

RS