

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**

Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Delegate 250 WG

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Insekticid.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

KARSIA Dutovlje d.o.o., Poslovalnica Ljubljana
Naslov: Tržaška c. 132, 1000 Ljubljana, Slovenija
Tel.: 00386 08/387-89-31

Dobavitelj varnostnega lista:

DOW AGROSCIENCES S.A.S
371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN 06560 VALBONNE, Francija
Tel: (0) 493 95 60 00
e-mail: SDSQuestion@dow.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

08/387-89-31; 041/745-250

DOW AGROSCIENCES:

24-urna linija za klic v sili: 0033 388 736 000

TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA KLIC V SILI: 00 386 4163 4916



chemius.net/dx3b9

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Repr. 2; H361f Sum škodljivosti za plodnost.

STOT RE 2; H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**

Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H361f Sum škodljivosti za plodnost.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje Spinetoram J in L (CAS 187166-40-1 in 187166-15-0). Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

P260 Ne vdihavati razpršila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko.

P308 + P313 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P391 Prestreči razlito tekočino.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.2.4. Standardni stavki za fitofarmacevtska sredstva

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

SPe 3 Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati netretiran varnostni pas 40 m v sadovnjakih in 20 m v oljčnikih do vodne površine. Zaradi zaščite neciljnih členonožcev upoštevati netretiran varnostni pas 20 m v sadovnjakih in 5 m v oljčnikih do nekmetijske površine.

SPe 8 Nevarno za čebele. Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk oprasevalcev ne tretirati rastlin med cvetenjem. Ne tretirati v času paše čebel. Ne tretirati v prisotnosti cvetočega plevela. Odstraniti plevel pred cvetenjem.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**

Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
kaolin	1332-58-7 310-194-1 -	30-<40	brez razvrstitve	-
titanov dioksid	13463-67-7 236-675-5 -	<5	brez razvrstitve	-
kvarc (SiO ₂)	14808-60-7 238-878-4 -	<1	brez razvrstitve	-
Spinetoram J in L (CAS 187166-40-1 in 187166-15-0)	935545-74-7 - -	25	Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro prezračen prostor, zagotovimo ji osnovne življenjske funkcije in jo zavarujemo pred mrazom oziroma vročino. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Po vdihavanju

Ravnamo v skladu s splošnimi ukrepi.

Po stiku s kožo

Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umijemo z vodo in milom.

Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpremo očesni vekli in oči temeljito speremo s čisto vodo. Odstrani se kontaktne leče, če jih ponesrečeni ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. V primeru draženja se moramo posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Po zaužitju

Usta temeljito speremo z vodo. Bruhanja ne izzovemo. Prizadeta oseba naj popije 2 do 3 dl vode. Nezavestni osebi ne smemo dati ničesar piti, niti ne izzvati bruhanja. Posvetujemo se z zdravnikom.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Znaki zastrupitve pri ljudeh do sedaj niso poznani.

V stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

V stiku z očmi

Lahko povzroči draženje oči.

Zaužitje

Znaki zastrupitve pri ljudeh do sedaj niso poznani.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovimo in vzdržujemo osnovne življenjske funkcije. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatsko in podporno.

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

-

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Dim.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. Mešanica prahu v zraku ob prisotnosti vira vžiga predstavlja eksplozijsko nevarnost. Preprečiti nastajanje prahu.

Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Nevarno območje izolirati. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati prahu.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

V primeru nesreče najprej pokličemo center za obveščanje 112. V primeru nesreče pri prevozu uporabimo vso predpisano zaščitno opremo, zavarujemo mesto nesreče in nanjo opozorimo ostale udeležence v prometu in preprečimo nastajanje nadaljnje škode. Ponesrečenim osebam nudimo prvo pomoč in pokličemo zdravnika.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

V zaprtém prostoru razsuto sredstvo in poškodovano embalažo zberemo in damo v zbirnik posebnih odpadkov, da gre na uničenje. Tla in ostale umazane predmete očistimo z vodo in detergentom. Večje količine vode za izpiranje zberemo v posode, da ne onesnažimo odtočnih kanalov, površinskih voda in podtalnice.

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**

Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi!

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati prahu. Pripravek ni za zaužitje-pripravka ne zaužiti. Preprečiti vdihavanje prahu, delcev, razpršila in meglice, ki nastaja pri uporabi tega izdelka. V primeru kontaminacije in/ali slabega počutja prekiniti delo in ukrepati po navodilu prve pomoči. Ne tretirati v vročem in vetrovnem vremenu.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Sredstvo shranjujemo v originalni, dobro zaprti embalaži, v temnem, suhem, zračnem in zaklenjenem prostoru, ločeno od hrane, pijače in krmil ter nedostopno otrokom in nepoučenim osebam.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 13

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1****ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
kremen (14808-60-7)		0,15A			Y	
Proizvod		6			prah - alveolarna frakcija	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Ni podatkov.

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov.

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Priporočila v tem razdelku so namenjena delavcem pri proizvodnji, komercialnem mešanju in pakiranju. Uporabniki in delavci v živilstvu naj preberejo to nalepko na proizvodu zaradi ustrezne osebne zaščitne opreme in obleke. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik z očmi in kožo.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema**Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2016). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
neopren	> 0,35 mm		
nitril	> 0,35 mm		
PVC	> 0,35 mm		

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti uporabiti izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**

Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	trdno; granule
-	Barva:	bela
-	Vonj:	trohnoten

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	8,7, konc. 1 %
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Nasipna teža: 0,5 g/cm ³
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se dispergira
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**

Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne izpostavljati visokim temperaturam. Proizvod pri višjih temperaturah lahko razpade.

10.5. Nezdružljivi materiali

Niso znani.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za proizvod

pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
oralno	LD ₅₀	podgana (samica)		> 5000 mg/kg		
dermalno	LD ₅₀	podgana (samec/samica)		> 5000 mg/kg		
inhalacijsko (prah)	LC ₅₀	podgana		> 5,06 mg/L		

Dodatne informacije

Nizka akutna toksičnost pri dermalni, oralni in inhalacijski izpostavljenosti. Strupenost ene same oralne doze velja za izredno nizko. Ni predvidena nevarnost pri nenamernem zaužitju majhnih količin pri normalnem ravnanju. Eno samo dolgotrajno izpostavljanje verjetno ne bo povzročilo resorpcije materiala skozi kožo v škodljivih količinah. Dolgotrajna prekomerna izpostavljenost prahu ima lahko škodljive učinke.

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

Dodatne informacije

Eno samo izpostavljenje verjetno ne bo povzročilo signifikantnega draženja kože. Trdna snov ali prah lahko povzroči draženje ali poškodbo roženice zaradi mehanskega delovanja. Lahko povzroči draženje oči. Poškodba roženice je malo verjetna.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije

Ni povzročil alergijske reakcije kože pri preskusih na miših.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

- Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Spinetoram J in L (CAS 187166-40-1 in 187166-15-0) (935545-74-7)			miš			Negativno		

Mutagenost (za zarodne celice)

- Za sestavine

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Spinetoram J in L (CAS 187166-40-1 in 187166-15-0) (935545-74-7)	in-vitro	Mutagenost		Negativno		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**

Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

Strupenost za razmnoževanje

- Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Spinetoram J in L (CAS 187166-40-1 in 187166-15-0) (935545-74-7)	Teratogenost					Za učinkovino(e): Ni povzročal okvar ob rojstvu ali drugih okvar plodu niti pri odmerkih, ki so povzročali toksične učinke pri materi.		
Spinetoram J in L (CAS 187166-40-1 in 187166-15-0) (935545-74-7)	Strupenost za razmnoževanje					Negativno.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
Spinetoram J in L (CAS 187166-40-1 in 187166-15-0) (935545-74-7)	-	-					Študije na živalih so pokazale, da aktivna snov povzroča vakuolizacijo celic v različnih tkivih. Odmerki, ki so povzročili te učinke, so bili mnogokrat višji od odmerkov, ki so predvideni ob uporabi te snovi.		Ponavljajoča se izpostavljenost	

Dodatne informacije

Enkratna izpostavljenost: Evalvacija razpoložljivih podatkov kaže, da ta material ni STOT-SE toksikant.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**

Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
EC ₅₀	3,13 mg a.s./L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		polstatičen test
-			alge			Material je zelo strupen za vodne organizme (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/L pri najbolj občutljivih vrstah).
EC ₅₀	> 58,8 mg a.s./L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		polstatičen test
ErC50	0,144 mg a.s./L	72 h	alge	<i>Navicula sp.</i>		
LD50	0,22 µg/čebelo	48 h	čebele	<i>Apis mellifera</i>		oralno
LD50	0,079 µg/čebelo	48 h	čebele	<i>Apis mellifera</i>		kontakt
LD50	> 2250 mg/kg		ptice	<i>Colinus virginianus</i>		oralno

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC50	> 1000 mg/kg	14 dni	deževniki	<i>Eisenia fetida</i>		

12.2. Obstojnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
Spinetoram J in L (CAS 187166-40-1 in 187166-15-0) (935545-74-7)	aerobna	0,1 – 9,1 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
Spinetoram J in L (CAS 187166-40-1 in 187166-15-0) (935545-74-7)	Oktanol-voda (log Pow)	4,49	20 °C			

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
Spinetoram J in L (CAS 187166-40-1 in 187166-15-0) (935545-74-7)	BCF <i>Oncorhynchus mykiss</i>	348	28 dni			

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1****12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
Spinetoram J in L (CAS 187166-40-1 in 187166-15-0) (935545-74-7)	zemlja		2000 – 5000			Koc

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije**Za proizvod**

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine**Snov: kaolin**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB). Ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč.

Snov: titanov dioksid

Ta snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).

Ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč.

Snov: kvarc (SiO₂)

Ta snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).

Ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč.

Snov: Spinetoram J in L (CAS 187166-40-1 in 187166-15-0)

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

Ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki**13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/emblaže**Odstranjevanje ostankov produkta**

Uporabnik mora oddati ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki.

Emblaže

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano emblažo se sme odstraniti kot nenevaren odpadki skladno z Uredbo o ravnanju z emblažo in odpadno emblažo. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno emblažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno emblažo oddamo pooblaščenemu zbiralcu odpadne emblaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne emblaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno emblažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**

Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 3077

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (Spinetoram J in L (CAS 187166-40-1 in 187166-15-0))

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Spinetoram J and L (CAS 187166-40-1 and 187166-15-0))

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

9

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

5 kg

Omejitev za predore

(-)

IMDG EmS

F-A, S-F

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

VC1, VC2



Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**

Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

Kategorija Seveso: E1 - Nevarno za vodno okolje.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

Varnostni list, DELEGATE™ 250 WG Insecticide, DOW AGROSCIENCES S.A.S., 30/01/2018, verzija 2.1

Trgovsko ime: **Delegate 250 WG**

Datum izdelave: **28.3.2017** · Datum spremembe: **13.6.2018** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H361f Sum škodljivosti za plodnost.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.