

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

LASER® PLUS

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:

Corteva Agriscience SLO d.o.o.
Markišavska ulica 10
9000 Murska Sobota
Slovenija
SDS@corteva.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



chemius.net/tYF3c

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Pozor**

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

2.2.2. Vsebuje:

spinosad (ISO) (CAS: 168316-95-8, EC: 434-300-1, Indeks: 603-209-00-0)

propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6, EC: 200-338-0)

2.2.3. Posebna opozorila

EUH208: Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

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. Pri tretiranju moramo preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da upoštevamo predpise s področja varovanja voda.

SPe 3 Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju marelic, breskev, nektarin, jablan in hrušk upoštevati netretirani varnostni pas 50 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda.

Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju našija in kutine upoštevati netretirani varnostni pas 40 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda.

Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju paradižnika, paprike, kumar, fižola za stročje, malin, robid, borovnic, brusnic, ribeza, kosmulje in oreha upoštevati netretirani varnostni pas 30 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda.

Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju trte za pridelavo namiznega grozdja upoštevati netretirani varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda.

Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju trte za pridelavo vinskega grozdja, jajčevca, bučk, dinj, lubenic, solate, endivije, kreše, jagod, brokolija, cvetače, zelja, brstičnega ohrovt, artičoke, čebule, pora in krompirja upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 10 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

SPe 8 Nevarno za čebele. Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk oprasovalcev 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

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
spinosad (ISO)	168316-95-8 434-300-1 603-209-00-0	44	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 -	<5	brez razvrstitve		01-2119456809-23

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, jo zavarujemo pred mrazom oziroma vročino ter ji zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Po vdihavanju

Ravnamo se v skladu s splošnimi ukrepi.

Po stiku s kožo

Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo pa temeljito umijemo z vodo in milom. V primeru draženja kože takoj poiščemo zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo moramo delovno obleko oprati.

Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpremo vekci prizadetega očesa in oko temeljito speremo s čisto mlačno vodo. Če draženje ne preneha, se posvetujemo z zdravnikom ali okulistom.

Po zaužitju

Usta speremo z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj pokličemo zdravnika. Ne izzovemo bruhanja. Nezavestnemu ne smemo dati ničesar piti, niti mu izzvati bruhanja. Če je možno, zdravniku predložimo navodilo za uporabo sredstva.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Znaki zastrupitve: do sedaj niso znani znaki zastrupitve pri ljudeh.
Lahko povzroči alergijski odziv.

V stiku s kožo

Znaki zastrupitve: do sedaj niso znani znaki zastrupitve pri ljudeh.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.

V stiku z očmi

Znaki zastrupitve: do sedaj niso znani znaki zastrupitve pri ljudeh.

Zaužitje

Znaki zastrupitve: do sedaj niso znani znaki zastrupitve pri ljudeh.
Pri zaužitju večje količine sredstva lahko pride do nespecifične simptomatike, kot je slabost, bruhanje in oslabelost.
Lahko povzroči alergijski odziv.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovimo in vzdržujemo osnovne življenjske funkcije. Želodca se ne izpira, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinčno odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zdravljenje je simptomatsko in podporno. O specifičnem protistrupu se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

V primeru požara gasimo s prahom, peno, ogljikovim dioksidom, razpršeno vodo ali vodno meglico. Pazimo, da ne pride do onesnaževanja vodotokov in odtočnih kanalov.

Neustrezna sredstva za gašenje

-

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastajajo: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂), dušikovi oksidi (NO_x).

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 ali ob segrevanju. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

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

Ta material ne gori, dokler voda ne izpari. Preostanek lahko gori. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega Varnostnega lista.

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Oddaljiti nezaščitene in neusposobljene osebe od mesta nevarnosti. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

V primeru nesreče najprej obvestimo center za obveščanje 112. V primeru nesreče pri prevozu takoj ugasnemo motor vozila, zavarujemo mesto nesreče in preprečimo nastajanje nadaljnje škode. Uporabimo primerno zaščitno opremo. Ponesrečeni osebi nudimo prvo pomoč in takoj pokličemo zdravnika. Sicer ukrepamo kot v zaprtem prostoru, le da tal ne izpiramo, pri večjih razlitjih pa odstranimo še zgornjo plast zemlje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajezi, če to ne predstavlja tveganj.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

6.3.2. Za čiščenje

V zaprtem prostoru po razlitem sredstvu potresemo inertni material (žaganje, pesek, zemljo) in ga skupaj s poškodovano embalažo zberemo v posebej označeno večjo posodo, da gre na uničenje. Kontaminirana tla in ostale umazane predmete očistimo z vodo in detergentom. Večje količine odpadne vode zberemo v posode, da preprečimo onesnaževanje odtočnih kanalov, vodotokov in podtalnice.

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 12: Ekološki podatki.

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.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izliviati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Delovne postopke izvedite v skladu z navodili za uporabo. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Pri delu pazimo, da sredstvo ne pride v oči, na kožo in obleko. Ne tretiramo v vročem in vetrovnem vremenu. Pazimo, da ne vdihavamo razpršenih delcev sredstva ali škropilne brozge. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Pripravka ne zaužiti. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Sredstvo shranjujemo v originalni, dobro zaprti embalaži, v suhem, temnem, zračnem in zaklenjenem prostoru, pri temperaturi med 5 °C in 30 °C. Hranimo ga ločeno od hrane, pijače in krmil ter nedostopno otrokom in nepoučenim osebam.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 10

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Natančna navodila/priporočila za predvideno uporabo pripravka so navedena na etiketi na embalaži.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ne vsebuje snovi, ki bi jih bilo potrebno navajati.

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

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

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom. Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge ter polnjenju in čiščenju rezervoarja mora delavec uporabljati zaščitne rokavice in primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi). Med škropljenjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico/pršilnikom ter med škropljenem visokih gojenih rastlin z ročno oprtno škropilnico mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi). Med škropljenjem nizkih gojenih rastlin z ročno oprtno škropilnico mora delavec uporabljati zaščitne rokavice ter primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi). Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi) in rokavice.

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. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

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

Zaščita rok

Uporabiti zaščitne rokavice, ki so odporne na izdelek. Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Primeren material: butil kavčuk, naravni kavčuk, neopren, nitril-butandien kavčuk, polietilen, laminirani etil vinil alkohol kopolimer (EVAL), PVC, viton. Neprimeren material: PVA. Priporočljive zaščitne vrednosti za materiale primerne za direkten in podaljšan stik s pripravkom; zaščitni indeks 4 (120 min) ali višji (glede na EN 374). Pri kratkotrajnem stiku se priporoča rokavice z zaščitnim indeksom 1 ali več (več kot 10 min) glede na SIST EN 374. V splošnem je priporočena debelina rokavic, za pogost in dolgotrajen stik, večja od 0,35 mm. Tanjše rokavice nudijo učinkovito zaščito le pri kratkotrajnem stiku. Izjema so večslojne (laminirane) rokavice, ki so lahko tanjše od 0,35 mm in še vedno nudijo zaščito pri dolgotrajnem stiku. Izbor rokavic mora upoštevati tudi vse druge zahtevane pogoje na delovnem mestu (druge kemikalije, fizikalne zahteve – urezi/predrtje, toplotna zaščita, reakcije na material rokavic, navodila dobavitelja rokavic).

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (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).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Za informacije v zvezi z ukrepi za varstvo okolja glejte oddelek 13 za ravnanje z odpadki in oddelek 7 za rokovanje in skladiščenje.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	belkasta
-	Vonj:	blag

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	7,52 (CIPAC MT 75.1)
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	> 100 °C (zaprta posoda; metoda A9)
-	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	Relativna gostota: 1,09 pri 20 °C Gostota: 1,09 g/cm ³ pri 20 °C (izračunana vrednost)
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se dispergira
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	> 400 °C (EC metoda A15)
-	Viskoznost	dinamična: 134,6 mPas pri 20 °C
-	Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven (EEC A.14).
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	Površinska napetost: 43 mN/m.
---	----------------	-------------------------------

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Pri normalni uporabi ni znanih nevarnih reakcij.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen na sobni temperaturi in pri normalnih pogojih uporabe.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Visoke temperature.

10.5. Nezdružljivi materiali

Ni podano.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Razkrojni produkti so odvisni od temperature, dovoda zraka in prisotnosti drugih snovi. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NO_x).

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg		
Za proizvod	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 5000 mg/kg		
Za proizvod	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5 mg/L		

Dodatne informacije: Nizka strupenost pri zaužitju. Škodljivi učinki, pri zaužitju majhnih količin, niso pričakovani. Absorpcija škodljivih količin skozi kožo je malo verjetna tudi pri daljši izpostavljenosti. Škodljivi učinki, pri enkratni izpostavljenosti meglici, niso pričakovani.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči. Dolgotrajen stik lahko povzroči rahlo draženje kože z lokalno rdečino.

(c) Resne okvare oči/draženje

Dodatne informacije: Lahko povzroči draženje oči. Poškodba roženice ni pričakovana.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije: Ni povzročil alergijske reakcije kože pri preskusih na morskih prašičkih.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	in-vitro mutagenost			Za aktivno sestavino(-e): negativno.		

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod						Za učinkovino(e): Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	Teratogenost					Za aktivno sestavino(-e): ni zabeleženih okvar pri rojstvu ali drugih učinkov na plod, tudi v odmerkih, ki so povzročili toksične učinke pri materi.		
Za proizvod	Reproduktivna toksičnost					Za aktivno snovi(i): Pri študijah na laboratorijskih živalih so bili vidni učinki na razmnoževanje samo pri dozah, ki so bile signifikantno toksične za starševske živali.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Dodatne informacije: STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno. Ponavljajoča izpostavljenost: Dokazano je, da spinosad povzroča vakuolizacijo celic v različnih tkivih pri živalih. Odmerki nivoja proizvodnje teh posledic so bili mnogo časa višji od poljubnih odmerkov nivoja pričakovanih od izpostavljenosti zaradi uporabe. V redkih primerih lahko pretirana ponavljajoča se izpostavljenost propilen glikolu povzroči okvare centralnega živčnega sistema. Na podlagi podatkov za sestavne dele: pri živalih poročajo o učinkih na pljučih.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀	< 1 mg/L		ribe	najobčutljivejše vrste		Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>		Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
LC ₅₀	> 120 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>		Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
EC ₅₀	19 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 ali ekvivalent	semi-statični test
EbC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)		
EbC ₅₀	0,667 mg/L	120 h	alge	<i>Navicula sp.</i>		biomasa
EC ₅₀	0,86 mg/L	72 h	alge	<i>Navicula sp.</i>	OECD 201	hitrost rasti
LD50	0,049 µg/čebelo	48 h	čebelo	<i>Apis mellifera</i>		oralno
LD50	0,05 µg/čebelo	48 h	čebelo	<i>Apis mellifera</i>		kontakt

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC ₅₀	> 458 mg/kg	14 dni	deževniki	<i>Eisenia fetida</i>		
LC ₅₀	> 291 mg/kg	56 dni	deževniki	<i>Eisenia fetida</i>		

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
spinosad (ISO) (168316-95-8)	zrak	fotodegradacija				fotodegradacija površine pri izpostavljenosti sončni svetlobi
spinosad (ISO) (168316-95-8)	voda	hidroliza		obstočno		25°C; pH 5
spinosad (ISO) (168316-95-8)	voda	hidroliza		obstočno		25°C; pH 7
spinosad (ISO) (168316-95-8)	voda	hidroliza	200 – 259 dni		razpolovna doba	25°C; pH 9
spinosad (ISO) (168316-95-8)	voda	hidroliza	20 – 23 h		razpolovna doba	pH 7

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
spinosad (ISO) (168316-95-8)	biorazgradljivost	< 1 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 301B ali ekvivalent	
propan-1,2-diol (57-55-6)	anaerobna		10 dni	lahko biorazgradljivo		
propan-1,2-diol (57-55-6)	anaerobna	81 %	28 dni		OECD 301F ali ekvivalent	
propan-1,2-diol (57-55-6)	anaerobna	96 %	64 dni		OECD 306 ali ekvivalent	

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
spinosad (ISO) (168316-95-8)	Log Pow	4,01				
propan-1,2-diol (57-55-6)	Log Pow	-1,07				izmerjena vrednost

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
spinosad (ISO) (168316-95-8)	BCF	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	114				
propan-1,2-diol (57-55-6)	BCF		0,09				Ocenjena vrednost

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
spinosad (ISO) (168316-95-8)	zemlja		35024	Pričakovati je, da bo material v tleh sorazmerno negibljev (pOC nad 5000)		Koc
propan-1,2-diol (57-55-6)	zemlja		< 1			Koc, ocena

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine

Snov: spinosad (ISO)

Bioakumulacija: Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). Spinosin A Biokoncentracijski potencial je zmeren (BCF med 100 and 3000 ali log Pow med 3 and 5).

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).
Ni razvrščeno kot nevarno za ozonski plašč (Uredba ES 1005/2009).

Snov: propan-1,2-diol

Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok.

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).
Ni razvrščeno kot nevarno za ozonski plašč (Uredba ES 1005/2009).

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, 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 in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadki skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo oddamo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

14.1. Številka ZN

UN 3082

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (spinosad (ISO))

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (spinosad (ISO))

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 L

Omejitev za predore

(-)

IMDG plamenišče

100 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-F

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

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.



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 priloge 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, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- 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)

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

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

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.
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

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · 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 tovarov 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 v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **30.10.2017** · Datum spremembe: **27.10.2020** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



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

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

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.