

# VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006

Naziv izdelka: **LASER® PLUS**

Datum izdelave: **07.07.2021**, Datum spremembe: **07.07.2021**, različica: **1.0**

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka  
LASER® PLUS



<https://my.chemius.net/p/vNwPhS/en/pd/sl>

### 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  
Tržaška c. 132  
1000 Ljubljana, Slovenija  
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

Dobavitelj  
00386 08/387-89-31

## 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.

### 2.2 Elementi etikete

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.

#### Vsebuje:

spinosad (ISO)

propan-1,2-diol

#### Posebna opozorila

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

#### 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 ohrovta, 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.

### 3.2 Zmesi

NAZIV	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTITEV V SKLADU Z UREDBO (ES) ŠT. 1272/2008 (CLP)	POSEBNE MEJNE KONCENTRACIJE	OPOMBE ZA SESTAVINE
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 - 01-2119456809-23	<5	/	/	/
-----------------	---	----	---	---	---

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Ukrepi 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

#### Po vdihavanju

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

#### Po stiku s kožo

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

#### Po stiku z očmi

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

#### Po zaužitju

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 salinično 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.

## 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

Ni podatkov.

## 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 (CO<sub>2</sub>), dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

## 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 469:2020), 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 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

#### Zaščitna oprema

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

#### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

#### Postopki v sili

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.

#### 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

#### Za zadrževanje

Razlitje zaježiti, če to ne predstavlja tveganj.

#### 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.

#### DRUGI PODATKI

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

#### 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 izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Delovne postopke izvedite v skladu z navodili za uporabo. Uporabljati le v dobro prezračevanih 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

#### 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.

#### Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 10**

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

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

#### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov.

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti 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).

#### **DNEL/DMEL vrednosti**

**Za proizvod**  
Ni podatkov.

**Za sestavine**  
Ni podatkov.

#### **PNEC vrednosti**

**Za proizvod**  
Ni podatkov.

**Za sestavine**  
Ni podatkov.

## **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

### **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.

#### **Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

#### **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.

#### **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).

#### **Ustrezni materiali**

##### **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 14387:2021).

#### **Toplotna nevarnost**

Ni podatkov.

**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.

**Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**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**

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
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.
Gostota/teža	Relativna gostota: 1.09 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C Gostota: 1.09 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (izračunana vrednost)
Topnost	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
Eksplzivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven (EEC A.14).
Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

**9.2 DRUGI PODATKI**

Ni podatkov.

**Druge informacije**

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.

#### 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<sub>x</sub>).

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Za proizvod

POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 5000 mg/kg	/	/
inhalacijsko (aerosol)	LC <sub>50</sub>	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

Ni podatkov.

#### 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

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Lahko povzroči draženje oči. Poškodba roženice ni pričakovana.

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Ni povzročil alergijske reakcije kože pri preskusih na morskih prašičkih.

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za proizvod



VRSTA	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
in-vitro mutagenost	/	/	Za aktivno sestavino(-e): negativno.	/	/

**(f) Rakotvornost****Za proizvod**

POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	REZULTAT
/	/	/	/	/	Za učinkovino(e): Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.

**(g) Strupenost za razmnoževanje****Za proizvod**

VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
/	/	/	/	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 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**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni podatkov.

**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)**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI****12.1 Strupenost****Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za proizvod**

VRSTA	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA	VREDNOST
-------	----------------------	-------	-----------	--------	--------	----------

LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub>	/	ribe	najobčutljivejše vrste	/	Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.	< 1 mg/L
LC <sub>50</sub>	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	/	Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.	> 100 mg/L
LC <sub>50</sub>	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>	/	Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.	> 120 mg/L
EC <sub>50</sub>	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 ali ekvivalent	semi-statični test	19 mg/L
EbC <sub>50</sub>	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/	> 100 mg/L
EbC <sub>50</sub>	120 h	alge	<i>Navicula sp.</i>	/	biomasa	0.667 mg/L
EC <sub>50</sub>	72 h	alge	<i>Navicula sp.</i>	OECD 201	hitrost rasti	0.86 mg/L
LD50	48 h	čebele	<i>Apis mellifera</i>	/	oralno	0.049 µg/čebelo
LD50	48 h	čebele	<i>Apis mellifera</i>	/	kontakt	0.05 µg/čebelo

### Kronična (dolgotrajna) strupenost

#### Za proizvod

VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
LC <sub>50</sub>	> 458 mg/kg	14 dni	deževniki	<i>Eisenia fetida</i>	/	/
LC <sub>50</sub>	> 291 mg/kg	56 dni	deževniki	<i>Eisenia fetida</i>	/	/

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

#### Za sestavine

NAZIV	ELEMENT OKOLJA	VRSTA / METODA	RAZPOLOVNA DOBA	REZULTAT	METODA	OPOMBA
spinosad (ISO)	zrak	fotodegradacija	/	/	/	fotodegradacija površine pri izpostavljenosti sončni svetlobi
spinosad (ISO)	voda	hidroliza	/	obstočno	/	25°C; pH 5
spinosad (ISO)	voda	hidroliza	/	obstočno	/	25°C; pH 7
spinosad (ISO)	voda	hidroliza	200 - 259 dni	/	razpolovna doba	25°C; pH 9
spinosad (ISO)	voda	hidroliza	20 - 23 h	/	razpolovna doba	pH 7

### Biorazgradljivost

#### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	STOPNJA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
spinosad (ISO)	biorazgradljivost	< 1 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 301B ali ekvivalent	/
propan-1,2-diol	anaerobna	/	10 dni	lahko biorazgradljivo	/	/
propan-1,2-diol	anaerobna	81 %	28 dni	/	OECD 301F ali ekvivalent	/
propan-1,2-diol	anaerobna	96 %	64 dni	/	OECD 306 ali ekvivalent	/

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

### Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

NAZIV	MEDIJ	VREDNOST	TEMPERATURA	PH	KONCENTRACIJA	METODA
spinosad (ISO)	Log Pow	4.01	/	/	/	/
propan-1,2-diol	Log Pow	-1.07	/	/	/	izmerjena vrednost

#### Biokoncentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ORGANIZEM	VREDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	OPOMBA
spinosad (ISO)	BCF	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	114	/	/	/	/
propan-1,2-diol	BCF	/	0.09	/	/	/	Ocenjena vrednost

#### 12.4 Mobilnost v tleh

##### Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

##### Površinska napetost

Ni podatkov.

##### Absorpcija/desorpcija

##### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	KRITERIJ	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
spinosad (ISO)	zemlja	/	35024	Pričakovati je, da bo material v tleh sorazmerno negibljiv (pOC nad 5000)	/	Koc
propan-1,2-diol	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

###### 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).

###### 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

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.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Embalaže**

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke 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.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.

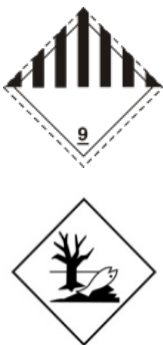
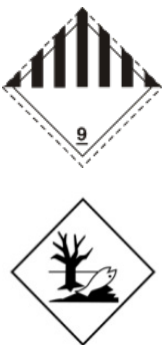
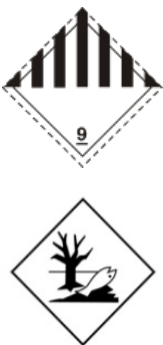
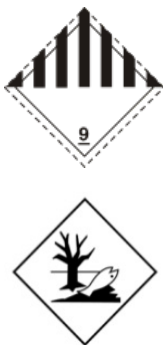
**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov**

Ni podatkov.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Ni podatkov.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN</b>			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N., spinosad (ISO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., spinosad (ISO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., spinosad (ISO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., spinosad (ISO)
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
9	9	9	9
			
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
III	III	III	III
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			

Omejene količine 5 L Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (-)	Omejene količine 5 L EmS F-A, S-F Posebna opozorila 274, 335, 375, 601 Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Special packing provisions PP1 Tank instructions T4 Tank special provisions TP1, TP29 Excepted quantities 32 IBC Navodila za pakiranje 32	Limited Quantity Navodila za pakiranje Y964 Limited Quantity Net Qty 30 kg G Passenger Packing Instruction Navodila za pakiranje 964 Passenger Packing Instruction Net Qty 25 L Cargo Packing Instruction Navodila za pakiranje 964 Cargo Packing Instruction Net Qty 25 L Posebna opozorila A97, A158, A197	Omejene količine 5 L
<b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b>			
Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

## 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, 69/15 in 129/20)
- 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, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- 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. 72/21)
- 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)

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

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004  
Ni podatkov.

#### 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**

Ni podatkov.

**Viri varnostnega lista**

Ni podatkov.

**Okrajšave in kratice**

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovni poteh  
ADR = 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

**Seznam ustreznih H stavkov**

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.