

# VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006

Naziv izdelka: **GF – 120®**

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  
GF – 120®



<https://my.chemius.net/p/x5u3k9/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)  
V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren.

### 2.2 Elementi etikete

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

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.

#### 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.

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
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 - 01-2119456809-23	<5	/	/	/
sorbitanmonooktadekanoat, derivati s poli(oksi-1,2-etandiilom)	9005-67-8 500-020-4 -	<5	/	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<0,05	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.05%	/
spinosad (ISO)	168316-95-8 434-300-1 603-209-00-0	0,02	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	/	/

## 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, zagotovimo ji osnovne življenjske funkcije in jo zavarujemo pred mrazom oziroma vročino. Pokličemo zdravnika in mu posredujemo podatke, ki so na embalaži in/ali navodilu za uporabo pripravka.

#### Po vdihavanju

Ravnamo v skladu s splošnimi ukrepi.

#### Po stiku s kožo

Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umijemo z vodo in milom. V primeru draženja se posvetujemo z zdravnikom.

**Po stiku z očmi**

S palcem in kazalcem razpremo očesni vekli in oči temeljito speremo s čisto vodo. V primeru draženja se moramo posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

**Po zaužitju**

Usta takoj izperemo z vodo. Prizadeti naj popije 2 dl vode. Bruhanja ne izzovemo. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka. Osebi z moteno zavestjo ne smemo dati ničesar piti, niti ne smemo izzvati bruhanja.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Po vdihavanju**

Ni podatkov.

**Po stiku s kožo**

Ni podatkov.

**Po stiku z očmi**

Ni podatkov.

**Po zaužitju**

Znaki zastrupitve pri ljudeh do sedaj niso poznani.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zagotoviti in vzdrževati moramo osnovne življenjske funkcije. Zdravljenje je simptomatično. Specifičnega antidota ni.

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

**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 nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Pri gorenju nastajajo: dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Nasvet za gasilce****Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

**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 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 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

Za reševalce

Ni podatkov.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru nesreče najprej pokličemo 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

Ni podatkov.

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**

Ni podatkov.

### 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

Ni podatkov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

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 hlapov/meglence.

### 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

Ni podatkov.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ni podatkov.

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 10**

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Ni podatkov.

#### 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 določevanje 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

NAZIV	VRSTA	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TRAJANJE IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
propan-1,2-diol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	168 mg/m <sup>3</sup>
propan-1,2-diol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	10 mg/m <sup>3</sup>
propan-1,2-diol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	50 mg/m <sup>3</sup>
propan-1,2-diol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	10 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
propan-1,2-diol	sladka voda	/	260 mg/L
propan-1,2-diol	voda (občasni izpust)	sladka voda	183 mg/L
propan-1,2-diol	morska voda	/	26 mg/L
propan-1,2-diol	čistilna naprava	/	20000 mg/L
propan-1,2-diol	usedline (sladka voda)	suha teža	572 mg/kg
propan-1,2-diol	usedline (morska voda)	suha teža	57.2 mg/kg

propan-1,2-diol	zemlja	suha teža	50 mg/kg
-----------------	--------	-----------	----------

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 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.

#### 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 ustrezno prezračevanje, s katerim bodo emisije pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Nositi tesno prilagajoča se zaščitna očala. Zaščitna očala (SIST EN 166:2002).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice se morajo izbrati v skladu s specifičnostjo delovnega mesta. Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami in mikroorganizmi (SIST EN 374-2:2015). Kadar je pričakovati samo kratkotrajen stik, so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 1 ali več (čas do pretrganja je daljši od 10 minut). Pri morebitnem dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 4 ali več (čas do pretrganja je daljši od 120 minut). Debelina rokavic ni ustrezno merilo za odpornost na kemikalije, saj je ta odvisna od natančne strukture materiala, iz katerega so izdelane rokavice. 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

MATERIAL	DEBELINA	ČAS PREBOJNOSTI	OPOMBA
neopren	> 0.35 mm	> 120 min	dolgotrajni stik; zaščitni indeks 4 ali višji; SIST EN 374
PVC	> 0.35 mm	> 120 min	dolgotrajni stik; zaščitni indeks 4 ali višji; SIST EN 374
nitril-butadien kavčuk	> 0.35 mm	> 120 min	dolgotrajni stik; zaščitni indeks 4 ali višji; SIST EN 374
neopren	/	> 10 min	kratkotrajni stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374
PVC	/	> 10 min	kratkotrajni stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374
nitril-butadien kavčuk	/	> 10 min	kratkotrajni stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374

#### Zaščita kože

Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Stik s kožo preprečite z uporabo neprepustnih zaščitnih oblačil (rokavic, predpasnika, škornjev itd.). Predpasnik (SIST EN 14605:2005+A1:2009).

#### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Uporabljati zaščitno opremo za dihala z oznako CE. 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

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

tekoče

Barva

rjava

Vonj

kisel

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	4.9 , konc. 1 % (vodna raztopina (10 g/100 ml))
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	102 °C pri 1013.25 hPa
Plamenišče	> 102 °C (zaprta posoda [Pensky-Martens] ASTM D 93 )
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	Gostota: 1.23 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C Relativna gostota: 1.21 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (ASTM D941 )
Topnost	voda: topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	> 400 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

### 9.2 DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Pri normalni uporabi ni znanih nevarnih reakcij.

### 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.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Pri povišani temperaturi lahko pride do razgradnje izdelka. Nastajanje plina med razgradnjo lahko povzroči dvig tlaka v zaprtih sistemih.

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Močni oksidanti.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NOx).

**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 (samica)	/	> 5000 mg/kg	/	/
dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana (samec/samica)	/	> 5000 mg/kg	/	/
inhalacijsko (prah/meglica)	LC <sub>50</sub>	podgana (samec/samica)	4 h	> 5.18 mg/L	/	Ni bilo opaziti smrtnosti.

**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. Ni verjetno, da bi eno samo dolgotrajno (v urah) izpostavljanje z vdihavanjem negativno učinkovalo. Prekomerno izpostavljanje lahko povzroča draženje zgornjih dihalnih poti (nosu in grla).

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Kratek stik lahko povzroči rahlo draženje kože z lokalno pordečitvijo.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Lahko povzroči lahno draženje oči. Poškodba roženice je malo verjetna.

**(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
-------	-------	-----	----------	--------	--------



/	/	/	Za učinkovino(e): In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.	/	/
/	/	/	Za manjšo(e) sestavino(e): In vitro študije genske toksičnosti so bile v nekaterih primerih negativne, v drugih pa pozitivne.	/	/

**(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 preizkušeno(e) sestavino(e): Ni povzročil okvar ob rojstvu ali kakšnih drugih okvar ploda pri laboratorijskih živalih.	/	/
/	/	/	/	Za učinkovino(e): Pri študijah na laboratorijskih živalih so bili vidni učinki na razmnoževanje samo pri dozah, ki so bile signifikantno toksične za starševske živali.	/	/
/	/	/	/	Za učinkovino(e): Ni povzročal okvar ob rojstvu ali drugih okvar plodu niti pri odmerkih, ki so povzročali toksične učinke pri materi.	/	/
/	/	/	/	Za manjšo(e) sestavino(e): Študije na živalih dokazujejo, da je škodljiv za razmnoževanje. V živalski študiji se je pokazalo vmešanje v plodnost. Relevantnost teh podatkov za človeka pa ni znana.	/	/

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Ni podatkov.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

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

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

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

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. Za manjšo(e) sestavino(e): Ponovne prekomerne izpostavljenosti lahko povzročijo diarejo.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENO STI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
propan-1,2-diol	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	/	ribe	najobčutljivejše vrste	/	Ni razvrščen kot nevaren za vodne organizme.
propan-1,2-diol	LC <sub>50</sub>	40316 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	statični test
propan-1,2-diol	LC <sub>50</sub>	18340 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 OECD 202	statični test
propan-1,2-diol	ErC <sub>50</sub>	19000 mg/L	96 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
propan-1,2-diol	NOEC	> 20000 mg/L	18 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
sorbitanmonoooktadekanoat, derivati s poli(oksi-1,2-etandiilom)	LC <sub>50</sub>	240 mg/L	48 h	ribe	<i>Oryzias latipes</i>	/	/
sorbitanmonoooktadekanoat, derivati s poli(oksi-1,2-etandiilom)	EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	/	ribe	najobčutljivejše vrste	/	Snov je praktično netoksična za vodne organizme pri akutnih pogojih.
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub>	< 1 mg/L	/	ribe	najobčutljivejše vrste	/	Material je zelo strupen za vodne organizme (LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> pod 1 mg/L pri najbolj občutljivih vrstah).
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	LC <sub>50</sub>	1.9 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	EC <sub>50</sub>	3.7 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 OECD 202	pretočni test
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	LC <sub>50</sub>	1.9 mg/L	48 h	raki	<i>Mysidopsis bahia</i>	/	/
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	ErC <sub>50</sub>	0.8 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statični test
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	NOEC	0.21 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	statični test
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	ErC <sub>50</sub>	0.36 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>	OECD 201 OECD 201	statični test
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	NOEC	0.15 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>	OECD 201 OECD 201	stopnja rasti; statični sistem
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	EC <sub>50</sub>	28.52 mg/L	3 h	bakterije	aktivno blato	/	inhibicija respiracije

spinosad (ISO)	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub>	< 1 mg/L	/	ribe	najobčutljivejše vrste	/	Material je zelo strupen za vodne organizme (LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> pod 1 mg/L pri najbolj občutljivih vrstah).
spinosad (ISO)	LC <sub>50</sub>	4 g/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 OECD 203	/
spinosad (ISO)	LC <sub>50</sub>	27 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
spinosad (ISO)	LC <sub>50</sub>	5.9 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
spinosad (ISO)	EC <sub>50</sub>	> 1 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
spinosad (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.014 mg/L	48 h	insekti	<i>Chironomus species</i>	/	/
spinosad (ISO)	EbC <sub>50</sub>	0.107 mg/L	5 dni	alge	<i>Navicula sp.</i>	/	biomasa
spinosad (ISO)	EbC <sub>50</sub>	39 mg/L	7 dni	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	/
spinosad (ISO)	EC <sub>50</sub>	6.1 mg/L	5 dni	alge	<i>Anabaena flos-aquae</i>	/	/
spinosad (ISO)	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	/	bakterije	/	/	/
spinosad (ISO)	LD50	> 2000 mg/kg	/	ptice	/	/	ni akutno toksično za ptice
spinosad (ISO)	LC <sub>50</sub>	> 5000 ppm	/	ptice	/	/	Snov je oralno (dieta) praktično nestrupena za ptice.
spinosad (ISO)	LD50	> 2000 mg/kg tt	/	ptice	<i>Colinus virginianus</i>	/	oralno
spinosad (ISO)	LC <sub>50</sub>	> 5253 mg/kg krme	5 dni	ptice	<i>Colinus virginianus</i>	/	oralno
spinosad (ISO)	LD50	0.06 µg/čebelo	48 h	čebele	<i>Apis mellifera</i>	/	oralno
spinosad (ISO)	LD50	0.05 µg/čebelo	48 h	čebele	<i>Apis mellifera</i>	/	kontakt

### Kronična (dolgotrajna) strupenost

#### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENO STI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
propan-1,2-diol	NOEC	13020 mg/L	7 dni	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	polstatičen test
spinosad (ISO)	EC <sub>50</sub>	10.6 mg/L	14 dni	alge	<i>Lemna gibba</i>	/	/
spinosad (ISO)	NOEC	0.5 mg/L	/	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	pretočni test, smrtnost
spinosad (ISO)	NOEC	0.0012 mg/L	/	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	/	/
spinosad (ISO)	LC <sub>50</sub>	> 970 mg/kg	14 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	/	Ob izpostavljenosti sončni svetlobi lahko nastopi fotodegradacija.	/	/
spinosad (ISO)	voda	hidroliza	/	obstočno	/	25°C; pH 5

spinosad (ISO)	voda	hidroliza	/	obstojno	/	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
propan-1,2-diol	aerobna	81 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	/
propan-1,2-diol	aerobna	96 %	64 dni	biorazgradljivo	OECD 306	/
propan-1,2-diol	anaerobna	/	/	lahko poteka počasi pri anaerobnih pogojih (v odsotnosti kisika)	/	/
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	biorazgradljivost	24 %	28 dni	/	OECD 301 B	/
spinosad (ISO)	biorazgradljivost	< 1 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	/

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

NAZIV	MEDIJ	VREDNOST	TEMPERATURA	PH	KONCENTRACIJA	METODA
propan-1,2-diol	Oktanol-voda (log Pow)	-1.07	/	/	/	izmerjena vrednost
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Log Pow	1.19	/	/	/	OECD 117
spinosad (ISO)	Oktanol-voda (log Pow)	4.01	/	/	/	/

#### Biokonzentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ORGANIZEM	VREDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	OPOMBA
propan-1,2-diol	BCF	/	0.09	/	Biokonzentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).	/	ocenjeno
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	BCF	/	< 100	/	/	/	/
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	BCF	ribe	3.2	/	/	/	Izračunana vrednost
spinosad (ISO)	BCF	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	114	/	/	/	/

### 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
-------	-------	----------	----------	----------	--------	--------

propan-1,2-diol	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	/	Glede na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.	/	/
propan-1,2-diol	zemlja	/	< 1	Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).	/	Koc
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	zemlja	/	104	Potencial za mobilnost v tleh je velik (Koc med 50 in 150).	ocenjeno	Koc
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	/	Glede na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.	/	/
spinosad (ISO)	zemlja	/	35024	Pričakovati je, da bo material v tleh sorazmerno negibljiv (pOC nad 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

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

### Za sestavine

#### **propan-1,2-diol**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB). Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

#### **sorbitanmonoooktadekanoat, derivati s poli(oksi-1,2-etandiilom)**

Snov ni bila ocenjena za obstojnost, bioakumulativnost in strupenost (PBT). Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

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

Snov ni bila ocenjena za obstojnost, bioakumulativnost in strupenost (PBT). Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

#### **spinosad (ISO)**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB). Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Uporabnik mora oddati ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

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

Ni podatkov.

**Embalaže**

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo oddati pooblaščenemu prevzemniku embalaže. 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. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

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

Ni podatkov.

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

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

**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>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
<b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	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

Ni podatkov.

### 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

Varostni list, GF-120 Spinosad 0.24 g/L ai CB Insecticide, DOW AGROSCIENCES S.A.S., datum izdaje: 31/01/2018, verzija 3

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih 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

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



