

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **GF – 120®**

Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

GF – 120®



chemius.net/sYL18

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Insekticid.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

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

Dobavitelj varnostnega lista:

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

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

DOW AGROSCIENCES:
24-urna linija za klic v sili: 0033 388 736 000
TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA KLIC V SILI: 00 386 4163 4916

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

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



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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **GF – 120®**

Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: **1**

2.2.2. Vsebuje:

-

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.

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 Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 -	<5	brez razvrstitve	01-2119456809-23
sorbitanmonooktadekanoat, derivati s poli(oksi-1,2-etandiolom)	9005-67-8 500-020-4 -	<5	brez razvrstitve	-
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	-
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. Opis ukrepov za prvo pomoč

Spolšne 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.

Trgovsko ime: **GF – 120®**Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: **1**

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 izzivamo. 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 izzivati bruhanja.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

-

V stiku s kožo

-

V stiku z očmi

-

Zaužitje

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

Neustrezna sredstva za gašenje

-

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

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

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 469:2014), 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 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. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

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

6.1.2. Za reševalce

-

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

6.3.1. Za zadrževanje

-

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

-

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

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/meglice.

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **GF – 120®**

Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: **1**

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 10

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov.

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

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

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
propan-1,2-diol (57-55-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	168 mg/m ³	
propan-1,2-diol (57-55-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m ³	
propan-1,2-diol (57-55-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	50 mg/m ³	
propan-1,2-diol (57-55-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m ³	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
propan-1,2-diol (57-55-6)	sladka voda	260 mg/L	
propan-1,2-diol (57-55-6)	voda (občasni izpust)	183 mg/L	sladka voda
propan-1,2-diol (57-55-6)	morska voda	26 mg/L	
propan-1,2-diol (57-55-6)	čistilna naprava	20000 mg/L	
propan-1,2-diol (57-55-6)	usedline (sladka voda)	572 mg/kg	suha teža
propan-1,2-diol (57-55-6)	usedline (morska voda)	57,2 mg/kg	suha teža
propan-1,2-diol (57-55-6)	zemlja	50 mg/kg	suha teža

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

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

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.

8.2.2. 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 v skladu z SIST EN 374:2003). 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 v skladu z SIST EN 374:2003). 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 0,35mm 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	Opombe
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 (SIST EN ISO 13688:2013) 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 14387:2004+A1:2008).

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.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

Trgovsko ime: **GF – 120®**Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: **1****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

- 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.
- Relativna gostota	Gostota: 1,23 g/cm ³ pri 20 °C Relativna gostota: 1,21 pri 20 °C (ASTM D941)
- Topnost (z navedbo topila)	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

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

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.

Trgovsko ime: **GF – 120®**Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: **1****10.5. Nezdružljivi 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 (NO_x).**ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**11.1.1. Akutna strupenost**Za proizvod**

pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
oralno	LD ₅₀	podgana (samica)		> 5000 mg/kg		
dermalno	LD ₅₀	podgana (samec/samica)		> 5000 mg/kg		
inhalacijsko (prah/meglica)	LC ₅₀	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. Ena samo dolgotrajno izpostavljanje verjetno ne bo povzročilo resorpcije materiala skozi kožo v škodljivih količinah. Ni verjetno, da bi ena samo dolgotrajno (v urah) izpostavljanje z vdihavanjem negativno učinkovalo. Prekomerno izpostavljanje lahko povzroča draženje zgornjih dihalnih poti (nosu in grla).

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

Kratek stik lahko povzroči rahlo draženje kože z lokalno pordečitvijo. Lahko povzroči lahko draženje oči. Poškodba roženice je malo verjetna.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Dodatne informacije**

Ni povzročil alergijske reakcije kože pri preskusih na morskih prašičkih.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost****- Za proizvod**

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

Mutagenost (za zarodne celice)**- Za proizvod**

tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
			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.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **GF – 120®**

Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: **1**

Strupenost za razmnoževanje

- Za proizvod

Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Teratogenost					Za preizkušeno(e) sestavino(e): Ni povzročil okvar ob rojstvu ali kakšnih drugih okvar ploda pri laboratorijskih živalih.		
Strupenost za razmnoževanje					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.		
Teratogenost					Za učinkovino(e): Ni povzročal okvar ob rojstvu ali drugih okvar plodu niti pri odmerkih, ki so povzročali toksične učinke pri materi.		
Strupenost za razmnoževanje					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.

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Dodatne informacije

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

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
propan-1,2-diol (57-55-6)	LC50/EC50/IC50	> 100 mg/L		ribe	najobčutljivejše vrste		Ni razvrščen kot nevaren za vodne organizme.
	LC ₅₀	40316 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	statični test
	LC ₅₀	18340 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202	statični test
	ErC50	19000 mg/L	96 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	NOEC	> 20000 mg/L	18 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>		
sorbitanmonooktadekanoat, derivati s poli(oksi-1,2-etandilom) (9005-67-8)	LC ₅₀	240 mg/L	48 h	ribe	<i>Oryzias latipes</i>		
	EC50/LC50	> 100 mg/L		ribe	najobčutljivejše vrste		Snov je praktično netoksična za vodne organizme pri akutnih pogojih.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **GF – 120®**

Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: **1**

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	LC50/EC50/IC50	< 1 mg/L		ribe	najobčutljivejše vrste		Material je zelo strupen za vodne organizme (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/L pri najbolj občutljivih vrstah).
	LC ₅₀	1,9 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	3,7 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	pretočni test
	LC ₅₀	1,9 mg/L	48 h	raki	<i>Mysidopsis bahia</i>		
	ErC50	0,8 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statični test
	NOEC	0,21 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statični test
	ErC50	0,36 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>	OECD 201	statični test
	NOEC	0,15 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>	OECD 201	stopnja rasti; statični sistem
	EC50	28,52 mg/L	3 h	bakterije	aktivno blato		inhibicija respiracije
spinosad (ISO) (168316-95-8)	LC50/EC50/IC50	< 1 mg/L		ribe	najobčutljivejše vrste		Material je zelo strupen za vodne organizme (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/L pri najbolj občutljivih vrstah).
	LC ₅₀	4 g/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	
	LC ₅₀	27 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	5,9 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	EC ₅₀	> 1 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	0,014 mg/L	48 h	insekti	<i>Chironomus species</i>		
	EbC50	0,107 mg/L	5 dni	alge	<i>Navicula sp.</i>		biomasa
	EbC50	39 mg/L	7 dni	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	EC ₅₀	6,1 mg/L	5 dni	alge	<i>Anabaena flos-aquae</i>		
	EC ₅₀	> 100 mg/L		bakterije			
	LD50	> 2000 mg/kg		ptice			ni akutno toksično za ptice
	LC ₅₀	> 5000 ppm		ptice			Snov je oralno (dieta) praktično nestrupena za ptice.
	LD50	> 2000 mg/kg tt		ptice	<i>Colinus virginianus</i>		oralno

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **GF – 120®**

Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: **1**

LC ₅₀	> 5253 mg/kg krme	5 dni	ptice	<i>Colinus virginianus</i>	oralno
LD50	0,06 µg/čebelo	48 h	čebele	<i>Apis mellifera</i>	oralno
LD50	0,05 µg/čebelo	48 h	čebele	<i>Apis mellifera</i>	kontakt

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
propan-1,2-diol (57-55-6)	NOEC	13020 mg/L	7 dni	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>		polstatičen test
spinosad (ISO) (168316-95-8)	EC50	10,6 mg/L	14 dni	alge	<i>Lemna gibba</i>		
	NOEC	0,5 mg/L		ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		pretočni test, smrtnost
	NOEC	0,0012 mg/L		vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	LC50	> 970 mg/kg	14 dni	deževniki	<i>Eisenia foetida</i>		

12.2. Obstojnost 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		Ob izpostavljenosti sončni svetlobi lahko nastopi fotodegradacija.		
spinosad (ISO) (168316-95-8)	voda	hidroliza		obstojno		25 °C; pH 5
spinosad (ISO) (168316-95-8)	voda	hidroliza		obstojno		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
propan-1,2-diol (57-55-6)	aerobna	81 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	
propan-1,2-diol (57-55-6)	aerobna	96 %	64 dni	biorazgradljivo	OECD 306	
propan-1,2-diol (57-55-6)	anaerobna			lahko poteka počasi pri anaerobnih pogojih (v odsotnosti kisika)		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	biorazgradljivost	24 %	28 dni		OECD 301 B	
spinosad (ISO) (168316-95-8)	biorazgradljivost	< 1 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **GF – 120®**

Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: **1**

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
propan-1,2-diol (57-55-6)	Oktanol-voda (log Pow)	-1,07				izmerjena vrednost
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	Log Pow	1,19	20 °C			OECD 117
spinosad (ISO) (168316-95-8)	Oktanol-voda (log Pow)	4,01				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
propan-1,2-diol (57-55-6)	BCF		0,09		Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).		ocenjeno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	BCF		< 100				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	BCF	ribe	3,2				Izračunana vrednost
spinosad (ISO) (168316-95-8)	BCF	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	114				

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
propan-1,2-diol (57-55-6)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)		Gleda na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.		
propan-1,2-diol (57-55-6)	zemlja		< 1	Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).		Koc
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	zemlja		104	Potencial za mobilnost v tleh je velik (Koc med 50 in 150).	ocenjeno	Koc
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)		Gleda na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.		
spinosad (ISO) (168316-95-8)	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.

Trgovsko ime: **GF – 120®**Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: **1**

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

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

Za sestavine

Snov: 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.

Snov: sorbitanmonooktadekanoat, 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.

Snov: 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.

Snov: 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.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/emblaže

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.

Emblaže

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

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **GF – 120®**

Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: **1**

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

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

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 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 in 2/16 – popr.)
- 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 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

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

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **GF – 120®**

Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: **1**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
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
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
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)
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

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

Trgovsko ime: **GF – 120®**

Datum izdelave: **14.5.2015** · Datum spremembe: **14.6.2018** · Izdaja: **1**

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.



- 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.