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 d.o.o.
Štukljeva cesta 46
1000 Ljubljana, Slovenija
+386 41 362 026

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

+386 41 362 026

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

V skladu s predpisi proizvod ni razvrščen kot nevaren.

2.2 Elementi etikete

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

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

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 opraševalcev 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

PBT/vPvB

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji ≥ 0,1 %.

Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah ≥ 0,1 %. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah ≥ 0,1 %.

Dodatne informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	0,025 - < 0,05	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.036% oralno: ATE = 450 mg/kg tt vdihavanje: ATE = 0.21 mg/l (prah ali meglice)	/
spinosad (ISO)	168316-95-8 434-300-1 603-209-00-0	0,02	Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10	/	/

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro prezračen prostor, zagotovimo ji osnovne življenjske funkcije in jo zavarujemo pred mrazom oziroma vročino. 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 veki 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_2, 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_2). Pri gorenju nastajajo: dušikovi oksidi (NOx).

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 Osebni varnostni 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/meglice.

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.

Temperatura skladiščenja

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

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

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 ISO 16321-1:2022/A1:2025).

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	kratkotrajen stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374
PVC	/	> 10 min	kratkotrajen stik; zaščitni indeks 1 ali višji; SIST EN 374
nitril-butadien kavčuk	/	> 10 min	kratkotrajen 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 20345:2022/A1:2024). 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

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	rjava
Vonj	kisel
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmehčišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	102 °C pri 1013.25 hPa
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	> 102 °C (zaprta posoda [Pensky-Martens] ASTM D 93)
Temperatura samovžiga	> 400 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	4.9, konc. 1 %
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost (voda)	topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota	1.2 g/cm^3
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne tekočine	Ni oksidativno.

Druge varnostne značilnosti

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

Ni podano.

10.5 Nezdružljivi materiali
Močni oksidanti.
Močne kisline.
Močne baze.

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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Za proizvod

Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
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.

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	oralno	LD_{50}	podgana	/	454 mg/kg	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	dermalno	LD_{50}	kunec	/	> 5000 mg/kg	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	inhalacijsko (prah/meglica)	LC_{50}	podgana	4 h	0.25 mg/L	/	/
spinosad (ISO)	oralno	LD_{50}	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
spinosad (ISO)	dermalno	LD_{50}	kunec	/	> 5000 mg/kg	/	/
spinosad (ISO)	inhalacijsko	LC_{50}	podgana	/	> 5.18 mg/L/4h	/	/

Dodatne informacije
Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	kunec	/	Draži kožo.	/	/

Dodatne informacije
Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	/	kunec	/	Jedko za oči.	/	/

Dodatne informacije
Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	dermalno	miš	/	Povzroča preobčutljivost.	/	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.
Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	/	bakterije	/	Negativno.	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	/	Sesalci	/	Negativno.	/	/

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	/	/	/	/	/	Testiranja na živalih niso pokazala učinkov na plodnost.	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Teratogenost	/	/	/	/	Za učinkovino(e): Ni povzročil okvar ob rojstvu ali kakšnih drugih okvar ploda pri laboratorijskih živalih.	/	/
spinosad (ISO)	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	V laboratorijskih študijah na živalih so učinke na reprodukcijo opazili le pri odmerkih, ki so povzročili znatno toksičnost za starševske živali.	/	/
spinosad (ISO)	/	/	/	/	/	/	/	Ni povzročil prirojenih okvar ali drugih učinkov pri plodu niti pri odmerkih, ki so povzročili toksične učinke pri materi.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	-	-	/	/	/	/	/	Ni razvrščeno.	/	/

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

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije
STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih
Lastnosti endokrinih motilcev

Za proizvod

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah ≥ 0,1%. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah ≥ 0,1%.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost
Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

vrsta	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba	Vrednost
LC_{50}	96 h	ribe	*Oncorhynchus mykiss*	/	/	> 76 mg/L
EC_{50}	48 h	raki	*Daphnia magna*	/	/	> 70 mg/L
ErC50	72 h	alge	*Scenedesmus capricornutum*	/	/	91 mg/L

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC_{50}/EC_{50}/IC_{50}	< 1 mg/L	/	ribe	najobčutljivejše vrste	/	Material je zelo strupen za vodne organizme (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/L pri najbolj občutljivih vrstah).

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC_{50}	1.9 mg/L	96 h	ribe	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC_{50}	3.7 mg/L	48 h	vodna bolha	*Daphnia magna*	OECD 202 OECD 202	pretočni test
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC_{50}	1.9 mg/L	48 h	raki	*Mysidopsis bahia*	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	ErC_{50}	0.8 mg/L	72 h	alge	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201	statični test
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	NOEC	0.21 mg/L	72 h	alge	*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)	OECD 201	statični test
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	ErC_{50}	0.36 mg/L	72 h	alge	*Skeletonema costatum*	OECD 201 OECD 201	statični test
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	NOEC	0.15 mg/L	72 h	alge	*Skeletonema costatum*	OECD 201 OECD 201	stopnja rasti; statični sistem
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC_{50}	28.52 mg/L	3 h	bakterije	aktivno blato	/	inhibicija respiracije
spinosad (ISO)	LC_{50}	4 g/L	96 h	ribe	*Cyprinus carpio*	OECD 203 OECD 203	/
spinosad (ISO)	LC_{50}	27 mg/L	96 h	ribe	*Oncorhynchus mykiss*	/	/
spinosad (ISO)	LC_{50}	5.9 mg/L	96 h	ribe	*Lepomis macrochirus*	/	/
spinosad (ISO)	EC_{50}	> 1 mg/L	48 h	vodna bolha	*Daphnia magna*	OECD 202	/
spinosad (ISO)	EC_{50}	0.014 mg/L	48 h	insekti	*Chironomus species*	/	/
spinosad (ISO)	EbC_{50}	0.107 mg/L	5 dni	alge	*Navicula sp.*	/	biomasa
spinosad (ISO)	EbC_{50}	39 mg/L	7 dni	alge	*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)	/	/
spinosad (ISO)	EC_{50}	6.1 mg/L	5 dni	alge	*Anabaena flos-aquae*	/	/
spinosad (ISO)	EC_{50}	> 100 mg/L	/	bakterije	/	/	/
spinosad (ISO)	LD50	> 2000 mg/kg	/	ptice	/	/	ni akutno toksično za ptice

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
spinosad (ISO)	LC_{50}	> 5000 ppm	/	ptice	/	/	Snov je oralno (dieta) praktično nestrupena za ptice.
spinosad (ISO)	LD50	> 2000 mg/kg tt	/	ptice	*Colinus virginianus*	/	oralno
spinosad (ISO)	LC_{50}	> 5253 mg/kg krme	5 dni	ptice	*Colinus virginianus*	/	oralno
spinosad (ISO)	LD50	0.06 µg/ čebelo	48 h	čebele	*Apis mellifera*	/	oralno
spinosad (ISO)	LD50	0.05 µg/ čebelo	48 h	čebele	*Apis mellifera*	/	kontakt

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
spinosad (ISO)	EC_{50}	10.6 mg/L	14 dni	alge	*Lemna gibba*	/	/
spinosad (ISO)	NOEC	0.5 mg/L	/	ribe	*Oncorhynchus mykiss*	/	pretočni test, smrtnost
spinosad (ISO)	NOEC	0.0012 mg/L	/	vodna bolha	*Daphnia magna*	/	/
spinosad (ISO)	LC_{50}	> 970 mg/kg	14 dni	deževniki	*Eisenia fetida*	/	/

12.2 Obstojnost 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	/	obstojno	/	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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	biorazgradljivost	24 %	28 dni	/	OECD 301 B	/

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	Metoda	Opomba
spinosad (ISO)	biorazgradljivost	< 1 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	/

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Za sestavine

Naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	1.19	20	/	/	OECD 117
spinosad (ISO)	4.01	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Organizem	Vrednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Opomba
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	BCF	/	< 100	/	/	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	BCF	ribe	3.2	/	/	/	Izračunana vrednost
spinosad (ISO)	BCF	*Oncorhynchus mykiss*	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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	zemlja	/	104	Potencial za mobilnost v tleh je velik (Koc med 50 in 150).	ocenjeno	Koc
1,2-benzizotiazol-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

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji ≥ 0,1 %.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Proizvod ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Za sestavine

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Snov ni bila ocenjena za obstojnost, bioakumulativnost in strupenost (PBT).

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

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 embalaži in odpadni embalaži.

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 odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.4 Skupina embalaže			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	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. 2020/878) - 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 (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFfS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- 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 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- 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 v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004 o detergentih

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

12.1 Strupenost

Viri varnostnega lista

VL, GF-120, Corteva Agriscience International S.a.r.l., 3.7.2025, ver 1.0

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.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- [x] Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- [x] Usklajeno z lokalno zakonodajo
- [x] Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- [x] 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.