

# VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006

Naziv izdelka: **BIZON**

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  
BIZON



<https://my.chemius.net/p/s8U3Qb/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe  
Herbicide.

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  
00386-8-387-89-34  
registracije@karsia.si

**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  
00386-8-387-89-34

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

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

**Opozorilna beseda: Pozor**

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

P280 Nositi zaščitne rokavice.

P391 Prestreči razlito tekočino.

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

**Posebna opozorila**

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.

**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
diflufenikan	83164-33-4 617-446-2 616-032-00-9	9,48	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	/	/
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 - 01-2119456809-23	<5	/	/	/
penoksulam	219714-96-2 - -	1,42	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	/	/
florasulam (ISO)	145701-23-1 - 613-230-00-7	0,36	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	/	/

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1 Ukrepi za prvo pomoč****Splošne opombe**

Prizadeto osebo čim prej umaknite iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarujte pred mrazom oziroma vročino. Zagotovite ji osnovne življenjske funkcije. Pokličite zdravnika in mu pokažite embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

**Po vdihavanju**

Ravnajte po splošnih ukrepih.

#### Po stiku s kožo

Takoj odstranite kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umijte z veliko vode in milom. Kontaminirano obleko je treba oprati pred ponovno uporabo.

#### Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem razprite očesni vekci prizadetega očesa in oko temeljito sperite s čisto mlačno vodo. Če draženje ne mine, se posvetujte z zdravnikom ali okulistom.

#### Po zaužitju

Usta temeljito sperite z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Ne izzivajte bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti se ne sme izzivati bruhanja. Takoj pokličite zdravnika in mu pokažite originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

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

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

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

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izogrevanja

Ta material ne gori, dokler voda ne izpari. Preostanek lahko gori. V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. V primeru požara evakuirati območje.

#### 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

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi. Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

Za neizučeno osebo

**Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

**Postopki preprečevanja nesreče**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

**Postopki v sili**

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Evakuirati nevarno območje. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

**Za reševalce**

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. Pri prevozu: ugasnite motor vozila in ne kadite. Zavarujte mesto nezgode in nanjo opozorite ostale udeležence v prometu. O nezgodi obvestite Center za obveščanje na tel. št.: 112. Ločite poškodovano embalažo od nepoškodovane in ravnajte naprej, kot je navedeno zgoraj.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Za zadrževanje**

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

**Za čiščenje**

V zaprtem prostoru: Če se embalaža poškoduje in sredstvo razlije, je treba razlito tekočino posipati z nevnetljivim vpojnim sredstvom (zemlja, pesek, žagovina) in vse skupaj pobrati v posebno, za ta namen določeno in označeno posodo. Vsebinsko te posode je treba predati v uničenje podjetju, ki se ukvarja z uničevanjem industrijskih odpadkov. Takoj je treba ločiti poškodovano embalažo od nepoškodovane. Na prostem: ravnajte kot je navedeno zgoraj. Če se sredstvo razlije po zemlji, odstranite tudi vrhno plast zemlje.

**DRUGI PODATKI**

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zaščitni ukrepi**

**Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

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

**Ukrepi za varstvo okolja**

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

**Drugi ukrepi**

Ni podatkov.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Hraniti izven dosega otrok. Pripravka ne zaužiti.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

SKLADIŠČENJE: v originalni, zaprti embalaži, v zračnem prostoru, zaščiteno pred soncem in vlago, pri temperaturah med 0 °C in 30 °C, zaklenjeno, nedostopno otrokom, nepoučenim osebam in domačim živalim. Sredstva ne hranite v istem prostoru skupaj s hrano, pijačo in krmili.

### Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

### Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 12**

### 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	zemlja	/	50 mg/kg
propan-1,2-diol	čistilna naprava	/	20000 mg/L

propan-1,2-diol	usedline (sladka voda)	/	572 mg/L
propan-1,2-diol	usedline (morska voda)	/	57.2 mg/L
propan-1,2-diol	sladka voda	/	260 mg/L
propan-1,2-diol	morska voda	/	26 mg/L
propan-1,2-diol	voda (občasni izpust)	/	183 mg/L

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higijensko in varnostno prakso. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

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

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). 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). Kadar je pričakovati samo kratkotrajni stik, so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 1 ali več (čas do pretrganja je daljši od 10 minut). V splošnem je priporočena debelina rokavic, za pogost in dolgotrajni 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. Ostali materiali rokavic, debeline manj od 0,35 mm lahko nudijo zaščito samo pri kratkotrajnem stiku. **OPOZORILO:** Izbor specifične rokavice za posebno uporabo in trajanje uporabe na delovnem mestu mora upoštevati tudi vse zahtevane pogoje na delovnem mestu, ki pa niso omejeni le na: druge kemikalije, s katerimi bi lahko rokovali, fizikalne zahteve (zaščita pred urezi/predrtjem, uporaba desne roke, toplotna zaščita), morebitne reakcije telesa na material rokavic ter navodila/specifikacije, ki jih prilaga dobavitelj rokavic.

#### Ustrezni materiali

MATERIAL	DEBELINA	ČAS PREBOJNOSTI	OPOMBA
neopren	> 0.35 mm	> 120 min	/
PVC	> 0.35 mm	> 120 min	/
nitril-butadien kavčuk	> 0.35 mm	> 120 min	/

#### Zaščita kože

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

#### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal. 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

Ni podatkov.

##### 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  
bledo rumena

Vonj  
po bencinu

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	4.87 , konc. 1 %
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Plamenišče	> 100 °C (zaprta čaša)
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: 1.055 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	Brez pomembnega dviga temperature (>5 °C).

### 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

Ni znanih nevarnih reakcij.

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

Visoke temperature.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Ni podano.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Proizvodi razgradnje so odvisni od temperature, dovoda zraka in prisotnosti drugih materialov.

**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 (meglica)	LC <sub>50</sub>	/	/	> 5 mg/L	/	ocenjeno

**Dodatne informacije**

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. Od enkratne izpostavljenosti razpršenemu materialu ni pričakovati neugodnih učinkov. Za draženje dihal: Ne obstajajo ustrezni podatki.

**(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**

Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)**

Za proizvod

VRSTA	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
/	/	/	Za učinkovino(e): Študije genske toksičnosti in vitro so bile pretežno negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.	/	/

**(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
/	/	/	/	V živalski studiji aktivna sestavina ni imela vpliva na reprodukcijo.	/	/
/	/	/	/	Za učinkovino(e): Je toksičen za plod pri laboratorijskih živalih v odmerkih, ki so toksični za mater. Ni povzročil okvar ob rojstvu ali kakšnih drugih okvar ploda pri laboratorijskih živalih.	/	/

## Povzetek ocene lastnosti CMR

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

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	ORGAN	VREDNOST	REZULTAT	METODA	IZPOSTAVLJENOST	OPOMBA
penoksulam	-	-	živali	/	/	/	Lahko povzroči poškodbe jeter in ledvic.	/	/	/

## Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

## 12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

VRSTA	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA	VREDNOST
LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub>	/	Vodni organizmi	/	/	/	< 1 mg/L
LC <sub>50</sub>	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	polstatičen sistem	> 100 mg/L
EC <sub>50</sub>	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	polstatičen sistem	> 100 mg/L
ErC <sub>50</sub>	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	inhibicija rasti, statični test	0.00608 mg/L

ErC <sub>50</sub>	7 dni	vodna leča	<i>Lemna minor</i>	OECD 221 OECD 221	polstatičen sistem	0.0809 mg/L
LD50	48 h	čebela	<i>Apis mellifera</i>	/	oralno	> 532.8 µg/čebelo
LD50	48 h	čebela	<i>Apis mellifera</i>	/	kontakt	> 500 µg/čebelo
LD50	14 dni	deževnik	<i>Eisenia fetida</i>	/	/	> 3000 mg/kg

## Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

## Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

## Za sestavine

NAZIV	ELEMENT OKOLJA	VRSTA / METODA	RAZPOLOVNA DOBA	REZULTAT	METODA	OPOMBA
penoksulam	zrak	fotodegradacija	/	Razpolovni čas v atmosferi: 2,1 h	ocena	Fotodegradacija z OH radikali.
florasulam (ISO)	voda	hidroliza	/	Stabilnost v vodi (1/2-življenjska doba): > 30 dni	/	/
florasulam (ISO)	zrak	fotodegradacija	/	Razpolovni čas v atmosferi: 1,82 h	ocena	/

## Biorazgradljivost

## Za sestavine

NAZIV	VRSTA	STOPNJA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
diflufenikan	biorazgradljivost	5.2 %	28 dni	Snov se bo predvidoma biološko razkrojila zelo počasi (v okolju). Ne uspe prestat preskusov OECD/EGS na lahko biološko razgradljivost. 10-dnevni princip okna: neuspešen	/	/
propan-1,2-diol	aerobna	81 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	Material je zlahka biorazgradljiv po merilih OECD Test(ov) za lahko razgradljivost. Biorazgradnja lahko poteka počasi pri anaerobnih pogojih (v odsotnosti kisika). 10-dnevni princip okna: uspešen
propan-1,2-diol	biorazgradljivost	96 %	64 dni	/	OECD 306	/
penoksulam	biorazgradljivost	14.7 %	28 dni	Snov se bo predvidoma biološko razkrojila zelo počasi (v okolju). Ne uspe prestat preskusov OECD/EGS na lahko biološko razgradljivost. 10-dnevni princip okna: neuspešen	OECD 301B	/

florasulam (ISO)	biorazgradljivost	2 %	28 dni	Snov se bo predvidoma biološko razkrojila zelo počasi (v okolju). Ne uspe preстати preskusov OECD/EGS na lahko biološko razgradljivost. 10-dnevni princip okna: neuspešen	OECD 301B	/
florasulam (ISO)	Teoretična potreba po kisiku	0.85 mg/mg	/	/	/	/
florasulam (ISO)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	0.012 mg/mg	5 dni	/	/	/

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

NAZIV	MEDIJ	VREDNOST	TEMPERATURA	PH	KONCENTRACIJA	METODA
diflufenikan	Oktanol-voda (log Pow)	4.2	/	/	/	/
propan-1,2-diol	Oktanol-voda (log Pow)	-1.07	/	/	/	/
penoksulam	Oktanol-voda (log Pow)	-0.602	/	/	/	/
florasulam (ISO)	Oktanol-voda (log Pow)	-1.22	/	/	/	/

#### Biokoncentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ORGANIZEM	VREDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	OPOMBA
diflufenikan	BCF	/	1.596	/	Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).	/	/
propan-1,2-diol	BCF	/	0.09	/	Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).	/	ocenjeno
penoksulam	BCF	/	/	/	Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).	/	/
florasulam (ISO)	BCF	ribe	0.8	28 dni	Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).	/	/

### 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
diflufenikan	zemlja	/	1622 - 7431	Vrednost potenciala za mobilnost v tleh je nizka (sorpcijski koeficient Koc je med 500 in 2000).	/	Koc

propan-1,2-diol	zemlja	/	< 1	Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).	/	Koc; ocenjeno
propan-1,2-diol	voda	/	/	Gleda na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.	/	/
penoksulam	zemlja	/	73	Potencial za mobilnost v tleh je velik (Koc med 50 in 150).	/	Koc
florasulam (ISO)	zemlja	/	4 - 54	Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).	/	Koc

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ne vsebuje snovi, ki bi bile navedene na seznamu snovi Montrealovega protokola. Snovi ne povzročajo tanjšanja ozonskega plašča.

### 12.7 Dodatne informacije

#### Za proizvod

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

#### Za sestavine

##### **diflufenikan**

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.

##### **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.

##### **penoksulam**

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.

##### **florasulam (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

Prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, oddajte pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje morate v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

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

Ni podatkov.

## Embalaže

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano (velja za plastenke in steklenice) embalažo lahko odstranite kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijte v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustite pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oziroma jo odnesite na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnajte kot z nevarnim odpadkom.

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

Ni podatkov.

## Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

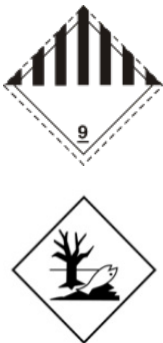
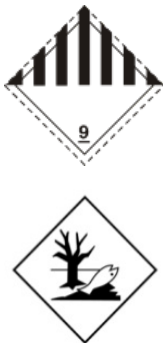
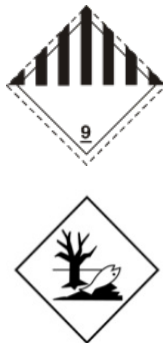
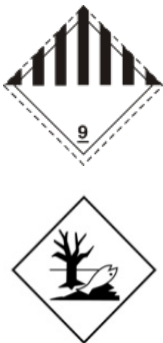
## Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

## Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

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

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

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

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

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

Posebna navodila  
Kategorija Seveso: E1 - Nevarno za vodno okolje.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

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

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

**Spremembe varnostnega lista**

Ni podatkov.

**Viri varnostnega lista**

Varnostni list, BIZON™ Herbicide, DOW AGROSCIENCES S.A.S, datum: 26.06.2018, verzija 1.3

**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**

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.