

## VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006



Naziv izdelka: Propulse

Datum izdelave: 29.05.2023, Datum spremembe: 30.05.2023, različica: 1.1

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

## 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Propulse

Šifra izdelka

[102000017308]

[Koda proizvoda: 84464864]

UFI:

6E80-S0DX-N00H-NC5Q

<https://my.chemius.net/p/W9dXxr/en/pd/sl>

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

Pomembne identificirane uporabe

Fungicid.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

## 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Bayer d.o.o.

Bravničarjeva 13

1000 Ljubljana, Slovenija

01 581 44 44

BCS-SDS@bayer.com

## 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

Global Incident Response Hotline (24h) +1 (760) 476-3964 (Company 3E for Bayer AG, Crop Science Division)

## 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 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## 2.2 Elementi etikete

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

**Opozorilna beseda: POZOR**

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P410 Zaščititi pred sončno svetlobo.

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

**Vsebuje:**

protiokonazol (ISO)

fluopiram (ISO)

**Posebna opozorila**

EUH208 Vsebuje 1,2 benzizotiazol-3(2H)-on in 2-[2-(1-klorociklopropil)-2-hidroksi-3-fenilpropil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tion. Lahko povzroči alergijski odziv. Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda.

**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 3 Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju sončnic upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju oljne ogrščice in koruze upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

**2.3 Druge nevarnosti****PBT/vPvB**

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

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
protiokonazol (ISO)	178928-70-6 - 613-337-00-9	11,77	Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
fluopiram (ISO)	658066-35-4 - 616-219-00-5	11,77	Aquatic Chronic 2; H411	/	/

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	>0,005-<0,05	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 10	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.05%	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	>0,00015-<0,0015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100 EUH071	Skin Corr. 1C; H314; C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2; H315; 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1A; H317; C ≥ 0.0015% Eye Dam. 1; H318; C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2; H319; 0.06% ≤ C < 0.6%	B

## Opombe za sestavine

B	<p>Nekatere snovi (kisline, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.</p> <p>V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".</p> <p>V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.</p>
---	---

## Opis izdelka

Suspo-emulzija (SE)

Fluopiram 125 g/l, Protiokonazol 125 g/l

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošne opombe

Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom ter vročino in se ji zagotovi osnovne življenjske funkcije. V primeru nezavesti se jo namesti v položaj za nezavestnega (na levi bok). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca se izvaja oživljanje po standardnem ABC postopku: sprostitve dihalnih poti, dajanje umetnega dihanja in masaža srca. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

## Po vdihavanju

Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

## Po stiku s kožo

V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko oprati.

## Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem se razpre očesni vekci ter oko temeljito spera s čisto mlačno vodo. Če draženje oči ne preneha, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

## Po zaužitju

Usta se spera s čisto vodo. Ponesrečeni naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti se mu ne sme izzivati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

## Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

**Po stiku s kožo**

Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

**Po stiku z očmi**

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

**Po zaužitju**

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

**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**

Gasimo z na alkohol odporno peno, ogljikovim dioksidom, suhimi kemikalijami ali z razpršeno vodo.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Direktni vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo****Nevarni proizvodi izgoravanja**

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

Vodikov cianid (HCN).

Vodikov fluorid (HF).

Vodikov klorid (HCl).

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

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

**Varovalna oprema**

Pri požaru se sproščajo strupeni plini, zato pri gašenju uporabljamo dihalni aparat. Nosimo popolno zaščitno obleko.

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**

Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo.

Preprečiti, da uporabljena gasilna sredstva pridejo v vodno okolje.

**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 z razlitim proizvodom in kontaminirano površino. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

#### Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru nezgode uporabimo vso predpisano zaščitno opremo, zavarujemo mesto nezgode in obvestimo Center za obveščanje na telefon 112. Nezaščitene osebe se ne smejo zadrževati v bližini.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zajezi, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

V zaprtem prostoru: Po razlitem sredstvu potresemo absorpcijski material (pesek, zemljo, žaganje). Poškodovano embalažo in absorbirano razlito sredstvo damo v posebej označeno ustrezno posodo, katero dobro zaprto oddamo v zbirnik posebnih odpadkov pri pooblaščenemu podjetju za uničevanje nevarnih industrijskih odpadkov. Tla speremo z vodo in detergentom, večje količine vode za izpiranje zberemo v posode, da preprečimo onesnaževanje odtočnih kanalov, stoječih in tekočih voda. Pri nesreči med prevozom: zavarujemo mesto nesreče in nanjo opozorimo druge udeležence v prometu. Ravnamo enako kot v zaprtem prostoru, le da tal ne izpiramo ampak pri večjih razlitjih odstranimo še 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

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

##### 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

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Onesnažena oblačila, ki jih ni moč očistiti, je potrebno uničiti (zažgati).

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Sredstvo shranjujemo v izvorni in zaprti embalaži, v hladnem, suhem, dobro zračenem in zaklenjenem prostoru, izven dosega otrok in ločeno od živil, pijač in krmil! Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki.

#### Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Polietilen z veliko gostoto (HDPE).

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži. Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti neprepustna in morajo zaveziti razlito tekočino.

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 10**

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

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

#### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov.

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za 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

Ob priporočeni uporabi ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (Oddelek 8). Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju in čiščenju rezervoarja mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon) in zaščitne (nitrilne) rokavice. Med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), predpasnik, zaščitne (nitrilne) rokavice, trpežno obutev (gumijasti škornji ipd.) in pokrivalo (klobuk s širokimi kraji). Pri stiku s tretiranimi rastlinami po preteku delovne karence mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice, zaprti čevlji). DELOVNA KARENCA: Vstop na tretirano površino je dovoljen, ko se škropilna brozga na tretiranih rastlinah posuši.

##### 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.

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022). Področje uporabe = 5 ali ekvivalentno.

**Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevajte navodila glede prepustnosti in časa prebojnosti, ki jih zagotovi dobavitelj rokavic. Upoštevajte tudi posebne lokalne pogoje, pod katerimi se izdelek uporablja, na primer nevarnost ureznin, obrabe in časa stika. Oprati kontaminirane rokavice in jih odstraniti, ko so umazane od znotraj, perforirane ali ko zunanje kontaminacije ni mogoče odstraniti.

**Ustrezni materiali**

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril kavčuk	> 0.4 mm	> 480 min	Dolgotrajen stik: SIST EN 374-6

**Zaščita kože**

Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije III. Nositi dva sloja oblačil, kadar je to mogoče. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Čez bombažno obleko oblecite zaščitni kombinezon tipa 6. Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 6) skladno s SIST EN 13034:2005+A1:2009. Če obstaja tveganje signifikantne izpostavljenosti, razmislite o uporabi tip obleke z višjo stopnjo zaščite. Oblečila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke. Če je zaščitna obleka polita, pobrizgana ali močnejše onesnažena, jo je potrebno očistiti, kolikor je mogoče, nato pa previdno odstraniti po nasvetu proizvajalca.

**Zaščita dihal**

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. Zaščita dihal z masko se lahko uporablja le kratek čas, ko so vsi drugi ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti (prezračevanje, odsesavanje) neučinkoviti. Upoštevajte navodila proizvajalca zaščitne maske glede nošenja in vzdrževanja le-te. Upoštevajte časovno omejitev za uporabo dihalne naprave (zaščite dihal).

**Toplotna nevarnost**

Ni podatkov.

**Nadzor izpostavljenosti okolja****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Izvajati ukrepe varovanja okolja.

**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**

bela do bež

**Vonj**

blag, značilen

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	> 100 °C (Ni relevantno; vodna raztopina.)

Temperatura samovžiga	405 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	5 — 8 pri 23 °C, konc. 100 %
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: ca. 1.06 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.
Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14 / OECD 113).

### Druge informacije

Površinska napetost: 37 mN/m pri 25 °C Nadaljnji fizikalno-kemijski podatki, povezani z varnostjo, niso znani.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Stabilno pri normalni uporabi.

### 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

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

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

Ekstremne temperature. Direktne sončni žarki.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## 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 <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 1633 mg/L	/	Najvišja dosegljiva koncentracija
dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/

## (b) Jedkost za kožo/draženje kože

## Za proizvod

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
kunec	/	Ne draži.	/	/

## (c) Resne okvare oči/draženje

## Za proizvod

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
kunec	/	Ne draži.	/	/

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

## Za proizvod

pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
-	miš	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	/

## Dodatne informacije

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
protiokonazol (ISO)	in-vivo mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
protiokonazol (ISO)	in-vitro mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
protiokonazol (ISO)	Genotoksičnost	/	/	Ni genotoksično.	/	/
fluopiram (ISO)	in-vivo mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
fluopiram (ISO)	in-vitro mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
fluopiram (ISO)	Genotoksičnost	/	/	Ni genotoksično.	/	/

## (f) Rakotvornost

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
protiokonazol (ISO)	Doživljenska študija krmljenja	/	miši in podgane	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
fluopiram (ISO)	Doživljenska študija krmljenja	/	miši in podgane	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
fluopiram (ISO)	oralno	/	podgana	/	/	Povečana incidenca tumorja na jetrih.	/	Mehanizem, ki sproži nastanek tumorjev pri glodalcih, in tip tumorja nista relevantna pri ljudeh.
fluopiram (ISO)	oralno	/	miš	/	/	Povečana incidenca tumorja na ščitnici.	/	Mehanizem, ki sproži nastanek tumorjev pri glodalcih, in tip tumorja nista relevantna pri ljudeh.

## (g) Strupenost za razmnoževanje

## Za sestavine

Naziv	Vrsta reprodukativne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
protiokonazol (ISO)	Razvojna toksičnost	/	/	/	/	Povzročajo razvojno toksičnost samo pri odmerkih, strupenih za samice.	/	Toksični učinki pri razvoju so povezani s toksičnostjo za mater.
protiokonazol (ISO)	Reprodukativna toksičnost	dvo-generacijska študija	podgana	/	/	Povzročajo razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za starše.	/	Reprodukcijska toksičnost je povezana s toksičnostjo za starše.
fluopiram (ISO)	Reprodukativna toksičnost	dvo-generacijska študija	podgana	/	/	Povzročajo razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za starše.	/	Reprodukcijska toksičnost je povezana s toksičnostjo za starše.
fluopiram (ISO)	Razvojna toksičnost	/	/	/	/	Povzročajo razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za samice.	/	Toksični učinki pri razvoju so povezani s toksičnostjo za mater.

#### 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
protiokonazol (ISO)	-	-	/	/	/	/	/	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	/	/
fluopiram (ISO)	/	-	/	/	/	/	/	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	/	/

#### Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

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

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
protiokonazol (ISO)	-	/	živali	/	/	/	/	Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.	/	/
fluopiram (ISO)	-	/	živali	/	/	/	/	Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.	/	/

#### Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

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

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Nevarnost pri vdihavanju: Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

## Medsebojni učinki

Ni podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

## Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

## 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 <sub>50</sub>	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/	10 mg/L
LD <sub>50</sub>	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/	28 mg/L
EC <sub>50</sub>	72 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	/	stopnja rasti	10.6 mg/L

## Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
protiokonazol (ISO)	EC <sub>10</sub>	0.01427 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>	/	hitrost rasti
protiokonazol (ISO)	ErC <sub>50</sub>	0.03278 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>	/	/
protiokonazol (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.046 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>	/	hitrost rasti

## Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

## Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

## Biorazgradljivost

Ni podatkov.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

## Porazdelitveni koeficient

## Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
protiokonazol (ISO)	Log Pow	3.82	20	7	/	/

fluopiram (ISO)	Log Pow	3.3	/	/	/	/
-----------------	---------	-----	---	---	---	---

#### Biokonzentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
protiokonazol (ISO)	BCF	/	19	/	/	/	/
fluopiram (ISO)	BCF	/	18	/	/	/	/

#### 12.4 Mobilnost v tleh

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

Ni podatkov.

##### Površinska napetost

##### Za proizvod

vrednost	Temperatura °C	Koncentracija	metoda	Opomba
37 mN/m	25	/	/	/

#### Absorpcija/desorpcija

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
protiokonazol (ISO)	zemlja	/	1765	/	/	Koc
fluopiram (ISO)	zemlja	/	279	/	/	Koc

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

#### 12.8 Dodatne informacije

##### Za proizvod

Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

##### Za sestavine

##### **protiokonazol (ISO)**

Ni hitro biorazgradljivo. Bioakumulacije ni pričakovati. Rahlo mobilen v tleh. Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

##### **fluopiram (ISO)**

Ni hitro biorazgradljivo. Ni bioakumulativno. Zmerno mobilen v tleh. Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Odstranjevanje izdelkov/embalaže

#### Odstranjevanje ostankov produkta

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

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

02 01 08\* - agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

#### Embalaže

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadek skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo oddamo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

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

Ni podatkov.

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

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izlivati v kanalizacijo.

#### Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (prothioconazol (ISO), fluopyram (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole (ISO), fluopyram (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole (ISO), fluopyram (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole (ISO), fluopyram (ISO))
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
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
<p>Omejene količine 5 L Posebna opozorila 274, 335, 375, 601 Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Posebne določbe o pakiranju PP1 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (-) *Za dodatne informacije glejte spodaj</p>	<p>Omejene količine 5 L EmS F-A, S-F Plamenišče 100 °C *Za dodatne informacije glejte spodaj</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L *Za dodatne informacije glejte spodaj</p>	<p>Omejene količine 5 L *Za dodatne informacije glejte spodaj</p>
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
	<p>Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.</p>		
<p><b>Dodatne informacije (ADR)</b> Glej oddelke 6 - 8.</p> <p><b>Dodatne informacije (IMDG)</b> Glej oddelke 6 - 8.</p> <p><b>Dodatne informacije (IATA)</b> Glej oddelke 6 - 8.</p> <p><b>Dodatne informacije (ADN)</b> Glej oddelke 6 - 8.</p>			

## 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. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- 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)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- 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 (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

WHO-klasifikacija: III (Rahlo nevarno).

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Viri varnostnega lista

Varnostni list, FLU+PTZ 17308 SE250 U-WW, Bayer AG, 13. 1. 2021, verzija 11/EU.

Okrajšave in kratice

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



H301 Strupeno pri zaužitju.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H310 Smrtno v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H330 Smrtno pri vdihavanju.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
EUH071 Jedko za dihalne poti.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

[BENS](#)  
© [Consulting](#) | [www.bens-consulting.com](http://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.*