



## DELARO

Verzija 7.4/SRB

1/14

Datum revizije: 05.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.

### POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **DELARO**  
Šifra proizvoda (UVP) 05907454, 81684685  
Sadrži: Trifloksistrobin

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

**Uvoznik**  
Bayer doo  
Omladinskih brigada 88b  
Beograd, Srbija  
tel.: 011/207-0258  
e-mail: nevena.surlan@bayer.com

**Proizvođač**  
Bayer AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1  
51373 Leverkusen, Germany  
tel.: +49(0)2173-38-7394

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja - VMA  
Crnotravska 17, Beograd  
Tel. 011/360-8440 (00-24h)

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Senzibilizacija kože, kategorija 1

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

Toksičnost po reprodukciju, efekti na ili preko laktacije

H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**DELARO**

Verzija 7.4/SRB

2/14

Datum revizije: 05.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**

Piktogram:



Reč upozorenja: PAŽNJA

**Obaveštenja o opasnosti**

- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži  
 H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.  
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Dodatna obaveštenja o opasnosti**

- EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
 P263 Izbegavati kontakt za vreme trudnoće i tokom dojenja.  
 P308 + P311 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.  
 P391 Sakupiti prosuti sadržaj.  
 P410 Zaštititi od sunčeve svetlosti.  
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:**

- Trifloksistrobin
- Protiokonazol
- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;
- Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

Ne postoje druge poznate opasnosti.

**POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA****Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše****Hemijske karakteristike**

Koncentrovana suspenzija (SC)

Trifloksistrobin /Protiokonazol 150 : 175 g/l

**Opasni sastojci**

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]

**DELARO**

Verzija 7.4/SRB

3/14

Datum revizije: 05.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.

	REACH br.		
Trifloksistrobin	141517-21-7 604-237-6 607-424-00-0	Senzib. kože 1, H317 Toks.po repr. (lakt), H362 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	13,70
Protiokonazol	178928-70-6 605-841-2 -	Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	16,00
Poliglikol etar masnog alkohola	61791-13-7 612-394-7 -	Ak. toks. 4, H302 Ošt. oka 1, H318 Vod.živ.sred. – hron. 3, H412	> 5,00 - < 10,00
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-0003	Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.- hron. 2, H411	≥ 0,005 – < 0,05
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	Ak. toks. 2, H330, Ak. toks. 2 H310 Ak. toks. 3,H301 Kor. kože 1C, H314 Ošt.oka. 1, H318 Senzib. kože 1A, H317 Vod. živ. sred.- ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	≥ 0,00015 – < 0,0015
Propan-1,2-diol*	57-55-6 200-338-0 - 01-2119456809-23-XXXX	Nije klasifikovano	> 1,00

**Dodatne informacije:**

Trifloksistrobin	CAS: 141517-21-7	M-faktor: 100 (akutno), 10(hronično)
Protiokonazol	CAS: 178928-70-6	M-faktor: 10 (akutno), 1 (hronično)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5	M-faktor: 1 (akutno)
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84-9	M-faktor: 100 (akutno), M-faktor: 100 (hronično)



## DELARO

Verzija 7.4/SRB

4/14

Datum revizije: 05.08.2021.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.*

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

#### Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

<b>Opšti savet</b>	Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku).Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način.
<b>Nakon udisanja</b>	Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
<b>Dodir s kožom</b>	Temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. Ukoliko se simptomi ne povlače, zatražiti medicinski savet.
<b>Dodir s očima</b>	Odmah početi ispiranje sa dosta vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.
<b>Nakon gutanja</b>	Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

#### Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

**Simptomi** Ne postoje poznati ili očekivani simptomi.

#### Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**Tretman** Tretirati simptomatski. U slučaju da se unese veća količina, treba razmotriti ispiranje stomaka, ali samo u prvih 2h nakon unošenja gutanjem. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju. Ne postoji specifičan antidot.

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara

**Pogodna sredstva** Vodeni sprej, pena, hemijski prah, ugljendioksid (CO<sub>2</sub>)  
**Nepogodna sredstva** Jak vodeni mlaz.

#### Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi opasni gasovi i to: cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), Fluorovodonik, ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>), oksidi sumpora oksidi azota (NOx).



## DELARO

Verzija 7.4/SRB

5/14

Datum revizije: 05.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.

### Podpoglavlje 5.3 Saveti za vatrogasce

<b>Posebna zaštitna oprema</b>	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti izolacioni aparat za disanje
<b>Dodatne informacije</b>	Sprečiti širenje ostataka od gašenja požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

## POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

<b>Mere predostrožnosti</b>	Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
-----------------------------	---

### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u odvodne sisteme, površinske i podzemne vode.

### Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

<b>Metode za čišćenje</b>	Sakupite pomoću inertnog upijajućeg materijala (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Sakupiti i odložiti proizvod u adekvatno obeleženu i čvrsto zatvorenu ambalažu. Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine.
---------------------------	---

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.  
Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.  
Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13

## POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

<b>Saveti za bezbedno rukovanje</b>	Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom. Rukujte i otvarajte ambalažu vodeći računa da se spreči prosipanje.
<b>Saveti za zaštitu od požara i eksplozije</b>	Ne zahtevaju se posebne mere.
<b>Higijenske mere</b>	Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Oprati ruke odmah nakon rada, po potrebi istuširati se. Odmah skinuti zaprljanu odeću i pažljivo je očistite pre upotrebe. Odeću koju nije moguće očistiti, mora biti uništena (zpaljena).



## DELARO

Verzija 7.4/SRB

6/14

Datum revizije: 05.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

<b>Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu</b>	Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Držati zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti.
<b>Saveti za zajedničko skladištenje</b>	Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
<b>Odgovarajući materijali</b>	HDPE (polietilen visoke gustine)

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

## POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Trifloksistrobin	141517-21-7	2,7mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*

OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer AG

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Lična zaštitna oprema

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke

#### Zaštita disajnih organa

Respiratorna zaštita nije neophodna u normalnim uslovima korišćenja. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti na izvoru preduzeti npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

#### Zaštita za ruke

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja. Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta. Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.



## DELARO

Verzija 7.4/SRB

7/14

Datum revizije: 05.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.

Materijal	nitril guma
Vreme nošenja	>480 min
debljina rukavica	> 0,4 mm
zaštitni indeks	klasa 6
Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.	
<b>Zaštita za oči</b>	Nositi zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =5 ili ekvivalentne).
<b>Zaštita za kožu tela</b>	Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 4. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje. Ako je odelo za zaštitu od hemikalija isprskano, natopljeno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je moguće, zatim pažljivo ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.
<b>Opšte meze zaštite</b>	Ako se proizvodom rukuje kada je pakovanje otvoreno i ako može doći do kontakta: nositi kompletno odelo za zaštitu od hemikalija.

## POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled/Agregatno stanje	tečno, suspenzija
Boja	Bela do bež
Miris	Slab, karakterističan
pH	5,5 - 7,0 za 100% (23°C)
Tačka ključanja/opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	> 100°C Nije izmerena tačka paljenja, merenje sprovedeno do tačke ključanja
Tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	385 °C
Gustina	ca 1,10 g/cm <sup>3</sup> na 20°C
Rastvorljivost u vodi	disperzibilno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Trifloksistrobin: log Pow: 4,5 na 25 °C. Protiokonazol: log Pow: 3,82 na 20 °C, mereno na pH 7
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije relevantno
Osetljivost na udarce	Nema dostupnih podataka
Viskozitet, dinamički	150 - 250 mPa.s (20 °C) Gradijent brzine 100 /s
Viskozitet, kinematički	Nema dostupnih podataka
Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema podataka
Površinski napon	Nema dostupnih podataka



## DELARO

Verzija 7.4/SRB

8/14

Datum revizije: 05.08.2021.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.***Oksidujuća svojstva**

Nema oksidujuća svojstva

**Eksplozivna svojstva**

Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

## POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

**Termičko  
razlaganje**

Stabilan pri normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti u originalnoj ambalaži.

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

**Akutna toksičnost**

Peroralna toksičnost

LD<sub>50</sub> (pacov) ≥ 5.000 mg/kg

Inhalaciona toksičnost

LC<sub>50</sub> (pacov) > 2,189 mg/l

Trajanje izloženosti 4h

Najviša koncentracija koja se može postići.

Dermalna toksičnost

LD<sub>50</sub> (pacov) > 4.000 mg/kg**Korozija kože /  
iritacija kože**

Nije iritativno za kožu (kunić)

**Teško oštećenje oka/  
iritacija oka**

Blag iritativni efekat- ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju (kunić)





## DELARO

Verzija 7.4/SRB

9/14

Datum revizije: 05.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Koža: Izaziva senzibilizaciju (zamorac)  
OECD TG 406, Magnusson & Kligman test

### Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-jednokratna izloženost

Trifloksistrobin: Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

Protiokonazol: Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

### Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost

Trifloksistrobin nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Protiokonazol nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

### Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

Trifloksistrobin se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

Protiokonazol se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan zasnovano na celokupnim dokazima u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

### Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Trifloksistrobin se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

Protiokonazol se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka

### Toksičnosti po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

#### Efekti na plodnost

Trifloksistrobin je uzrokovao smanjenje telesne težine kod potomstva tokom dojenja samo pri dozama koje takođe pokazuju sistemsku toksičnost kod odraslih pacova.

Protiokonazol je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozama koje su toksične za roditeljske jedinke. Efekti na plodnost uočeni sa Protiokonazolom su povezani sa toksičnošću kod roditelja

#### Efekti na rast i razvoj ploda

Trifloksistrobin je izazvao efekte na rast i razvoj ploda kod pacova samo pri dozama toksičnim za ženke. Efekti uočeni sa Trifloksistrobinom su povezani sa toksičnošću po majke.

Protiokonazol je izazvao efekte na rast i razvoj ploda samo pri dozama koje su toksične za ženke. Efekti uočeni sa Protiokonazolom povezani su sa toksičnošću po majke.

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Dodatne informacije:

Nisu dostupne druge toksikološke informacije

**DELARO**

Verzija 7.4/SRB

10/14

Datum revizije: 05.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.

**POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**

<b>Toksičnost za ribe</b>	LC <sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 0,125 mg/l Trajanje izloženosti: 96h
<b>Toksičnost za vodene beskičmenjake</b>	EC <sub>50</sub> (Vodena buva ( <i>Daphnia magna</i> )) 0,126mg/l Trajanje izloženosti: 48 h
<b>Toksičnost za vodene biljke</b>	LC <sub>50</sub> (Misidne kozice ( <i>Mysidopsis bahia</i> )) 0,00862 mg/l Trajanje izloženosti: 96 h Navedena vrednost odnosi se na aktivnu supstancu Trifloksistrobin
	IC <sub>50</sub> (slatkovodna zelena alga ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> )) 0,68 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata
	ErC <sub>50</sub> ( <i>Skeletonema costatum</i> ) 0,03278 mg/l Trajanje izloženosti: 72 h Navedena vrednost odnosi se na aktivnu supstancu protiokonazol.
	EC <sub>10</sub> ( <i>Skeletonema costatum</i> ) 0,01427 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72h Navedena vrednost odnosi se na aktivnu supstancu protiokonazol.
	EC <sub>10</sub> ( <i>Skeletonema costatum</i> ) 0,0025 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72h Navedena vrednost odnosi se na aktivnu supstancu Trifloksistrobin

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost**

<b>Biorazgradivost</b>	Trifloksistrobin: Nije brzo biorazgradljiv. Protiokonazol: Nije brzo biorazgradljiv
<b>Koc</b>	Trifloksistrobin: Koc: 2377 Protiokonazol: Koc: 1765

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**

<b>Bioakumulativnost</b>	Trifloksistrobin: (BCF: 431). Nije bioakumulativan. Protiokonazol: (BCF:19) Nije bioakumulativan.
--------------------------	--

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

<b>Mobilnost</b>	Trifloksistrobin: Blago mobilan u zemljištu Protiokonazol: Blago mobilan u zemljištu
------------------	---

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

<b>PBT i vPvB procena</b>	Trifloksistrobin: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB. Protiokonazol: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
---------------------------	---

**DELARO**

Verzija 7.4/SRB

11/14

Datum revizije: 05.08.2021.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

**Poglavlje 13. Odlaganje****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

<b>Proizvod</b>	U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada
<b>Kontaminirana ambalaža</b>	Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.
<b>Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod</b>	<b>02 01 08*</b> Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

**POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	3082
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Trifloksistrobin, Protiokonazol rastvor)
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	DA
<b>Broj za označavanje opasnosti.:</b>	90

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

**IMDG**

<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	3082
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Trifloksistrobin, Protiokonazol rastvor)
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5. Zagađivač mora</b>	DA

**IATA**

<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	3082
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Trifloksistrobin, Protiokonazol rastvor)



## DELARO

Verzija 7.4/SRB

12/14

Datum revizije: 05.08.2021.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.*

<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	DA

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom.

## POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/19).

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci: ("Sl. glasnik RS", br. 22/2020-1).

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

#### **Dodatne informacije**

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

## POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

### Spisak skraćenica

<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
<b>TWA</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
<b>LD<sub>x</sub></b>	doza pri kojoj ugine X % ispitivanih organizama
<b>LC<sub>x</sub></b>	koncentracija pri kojoj ugine X % ispitivanih organizama
<b>EC<sub>x</sub></b>	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
<b>IC</b>	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama



## DELARO

Verzija 7.4/SRB

13/14

Datum revizije: 05.08.2021.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.*

<b>Koc</b>	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>WHO</b>	Svetska zdravstvena organizacija
<b>OECD</b>	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
<b>NOEC</b>	Koncentracija bez uočenog efekta
<b>ADR</b>	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
<b>RID</b>	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
<b>ADN</b>	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
<b>IATA</b>	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
<b>IBC</b>	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
<b>IMDG</b>	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
<b>TWA</b>	Time Weighted Average - Srednje vrednosti normi tokom 8 časova rada

### Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

<b>Ak. toks. 2</b>	Akutna toksičnost, kategorija 2
<b>Ak. toks. 3</b>	Akutna toksičnost, kategorija 3
<b>Ak. toks.4</b>	Akutna toksičnost, kategorija 4
<b>Kor.kože. 1C</b>	Korozija kože, kategorija 1C
<b>Irit. kože 2</b>	Iritacija kože, kategorija 2
<b>Senzib. kože 1</b>	Senzibilizacija kože 1
<b>Ošt. oka 1</b>	Teško oštećenje oka, kategorija 1
<b>Toks.po repr. (lakt)</b>	Toksičnost po reprodukciju, efekti na ili preko laktacije
<b>Vod.živ.sred. – ak. 1</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
<b>Vod.živ.sred. – hron. 1</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
<b>Vod.živ.sred. – hron. 2</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
<b>Vod.živ.sred. – hron. 3</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3

### Obaveštenja o opasnosti:

<b>H301</b>	Toksično ako se proguta
<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H310</b>	Smrtonosno u kontaktu sa kožom
<b>H314</b>	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
<b>H315</b>	Izaziva iritaciju kože.
<b>H317</b>	Može da izazove alergijske reakcije na koži
<b>H318</b>	Dovodi do teškog oštećenja oka.
<b>H330</b>	Smrtonosno ako se udiše
<b>H362</b>	Može da ima štetno dejstvo na odojčad
<b>H400</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi



## DELARO

Verzija 7.4/SRB

14/14

Datum revizije: 05.08.2021.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2021.*

- H410** Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama  
**H411** Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama  
**H412** Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

### Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa izmenama i dopunama: Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču (email); Poglavlje 3: Sastav/podaci o sastojcima; Poglavlje 9 Fizička i hemijska svojstva.

**Izvori podataka:** Bezbednosni list proizvođača, verzija 7/ EU

*Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.*