

**PECARI 300 EC**

Verzija 2.0 Datum revizije: 15.07.2023 Broj bezbednosnog lista: S00028077544 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

---

**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : PECARI 300 EC

Šifra proizvoda : A23248A

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

Upotreba supstance/preparata : Fungicid

**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču**

Društvo : Syngenta Agro d.o.o.  
Omladinskih brigada 88b  
11070 Beograd  
Srbija

Telefon : 011 312 99 81

Telefaks : 011 312 99 80

E-mail adresa odgovornog lica za SDS : miroslav.ivanovic@syngenta.com

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za hitne slučajeve : Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

---

**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Akutna toksičnost, Kategorija 4

Iritacija kože, Kategorija 2

Teško oštećenje oka, Kategorija 1

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna, Kategorija 1

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 1

H302: Štetno ako se proguta.

H315: Izaziva iritaciju kože.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

## PECARI 300 EC

Verzija 2.0 Datum revizije: 15.07.2023 Broj bezbednosnog lista: S00028077544 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

H302 Štetno ako se proguta.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

**Prevenција:**

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

**Reagovanje:**

P301 + P312 + P330 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro. Isprati usta.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

2-pyrrolidinone, 1-butyl-

2-pyrrolidinone, 1-octyl-

**Dodatni elementi obeležavanja**

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

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

**Sastojci**

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)

## PECARI 300 EC

Verzija 1.0 Datum revizije: 15.11.2022 Broj bezbednosnog lista: S00028077544 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

	Broj indeks Registracioni broj		
2-pyrrolidinone, 1-butyl-	3470-98-2 222-437-8 01-2120062728-48- xxxx	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319	>= 30 - < 50
prothioconazole	178928-70-6  613-337-00-9	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 1	>= 25 - < 30
2-pyrrolidinone, 1-octyl-	2687-94-7 403-700-8 613-098-00-0 01-0000015335-74- xxxx	Kor. Kože 1B; H314 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 5 - < 10

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

### Poglavljje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.  
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.  
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.  
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.  
Odmah isprati sa puno vode.  
Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.  
Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Obavezno odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.

**PECARI 300 EC**

Verzija 1.0	Datum revizije: 15.11.2022	Broj bezbednosnog lista: S00028077544	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Ne izazivati povraćanje.

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

Simptomi : Nespecifični  
Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

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

Lečenje : Ne postoji specifičan protuotrov.  
Simptomatično lečenje.

**Poglavljje 5. Mere za gašenje požara****Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari  
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.  
Sredstva za gašenje požara - veliki požari  
Pena otporna na alkohol  
ili  
Vodeni sprej

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

**Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti poglavljje 10).  
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

**Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.  
Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

**Poglavljje 6. Mere u slučaju udesa****Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti : Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

**Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanizacione sisteme.  
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti

## PECARI 300 EC

Verzija 1.0	Datum revizije: 15.11.2022	Broj bezbednosnog lista: S00028077544	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

nadležne organe.

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

- Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavljje 13).  
Dobro očistiti kontaminiranu površinu.  
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.  
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

### Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti poglavljje 13., Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

## Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posebne mere zaštite od požara nisu potrebne.  
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.  
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.  
Za ličnu zaštitu videti poglavljje 8.

### Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja i posude : Posebni uslovi skladištenja nisu potrebni. Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati od neposredne Sunčeve svetlosti.

### Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

- Posebni načini upotrebe : Za ispravno i sigurno korišćenje ovog proizvoda molimo da pogledate uslove odobrenja navedene na nalepnici proizvoda.

## Poglavljje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
prothioconazole	178928-70-6	TWA	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Dobavljač

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
2-pyrrolidinone, 1-butyl-	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	24,1 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/kg

## PECARI 300 EC

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
15.11.2022

Broj bezbednosnog  
lista:  
S00028077544

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,29 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	4 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	4 mg/kg
2-pyrrolidinone, 1-octyl-	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	17,45 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5,75 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	1,25 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	1,25 mg/kg

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
2-pyrrolidinone, 1-butyl-	Slatka voda	4 mg/l
	Slatka voda - naizmenično	1 mg/l
	Morska voda	0,4 mg/l
	Morska voda - sa prekidima	0,1 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	30,62 mg/l
	Slatkovodni sediment	20,168 mg/kg
	Morski sediment	2,017 mg/kg
2-pyrrolidinone, 1-octyl-	Zemljište	1,68 mg/kg
	Slatka voda	0,091 mg/l
	Morska voda	0,0091 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,122 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	170 mg/l
	Slatkovodni sediment	3,14 mg/kg
	Morski sediment	0,314 mg/kg
	Zemljište	0,164 mg/kg

### Podglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničko-tehnološke mere

Zadržavanje i/ili razdvajanje je najpouzdanija tehnička mera zaštite ili izlaganje ne može biti eliminisano.

Proširenje ovih mera zaštite zavisi od aktuelnog rizika pri korišćenju.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Kada je neophodno, potražiti savete o dodatnim merama higijene na radnom mestu.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Uvek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamernog kontakta očima s proizvodom.  
Potpuno zatvoreni zaštitni naočari  
Štitnik za lice

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma

## PECARI 300 EC

Verzija 1.0	Datum revizije: 15.11.2022	Broj bezbednosnog lista: S00028077544	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Vreme penetracije	: > 480 min
Debljina rukavica	: 0,5 mm
Napomene	: Nositi zaštitne rukavice. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotine, abrazija, i vreme kontakta. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.
Zaštita kože i tela	: Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Po potrebi nositi: Nepropusna odeća
Zaštita disajnih organa	: Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.
Zaštitne mere	: Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na korišćenje lične zaštitne opreme. Pri izboru lične zaštitne opreme, potražiti pomoć stručne osobe.

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

Izgled	: viskozna tečnost
Boja	: tamno smeđa
Miris	: slatkast, slab
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: 5,1 Koncentracija: 1 % w/v
Tačka/interval topljenja	: Nema dostupnih podataka
Tačka/interval ključanja	: Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	: ne iskri
Brzina isparavanja	: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema dostupnih podataka

**PECARI 300 EC**

Verzija 1.0	Datum revizije: 15.11.2022	Broj bezbednosnog lista: S00028077544	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

---

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	za emulziju
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u siste- mu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	:	232 °C
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost, dinamička	:	158 mPa.s (20 °C)
Viskozitet, kinematička	:	148 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

Veličina čestica	:	Nema dostupnih podataka
------------------	---	-------------------------

---

**Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost****Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Nije razumno predvidljivo.

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uslovima.

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Opasne reakcije	:	U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.
-----------------	---	--

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Uslovi koje treba izbegavati	:	Izlaganje ekstremnim temperaturama i neposrednoj Sunčevoj svetlosti.
------------------------------	---	--

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**

Materije koje treba izbegavati	:	Nepoznato.
--------------------------------	---	------------

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje**



## PECARI 300 EC

Verzija 1.0	Datum revizije: 15.11.2022	Broj bezbednosnog lista: S00028077544	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Opasni proizvodi razgradnje : Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim  
načinima izlaganja : Gutanje  
Udisanje  
Dodir sa kožom  
Dodir sa očima

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 1.001 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

##### Sastojci:

##### **2-pyrrolidinone, 1-butyl-:**

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

##### **prothioconazole:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 6.200 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 4,99 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična  
Napomene: Najveća koncentracija koje se može postići

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

#### Korozija kože/ iritacija kože

##### Proizvod:

Rezultat : Iritativno za kožu.

##### Sastojci:

##### **2-pyrrolidinone, 1-butyl-:**

Rezultat : Iritativno za kožu.

##### **prothioconazole:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

##### **2-pyrrolidinone, 1-octyl-:**

**PECARI 300 EC**

Verzija 1.0	Datum revizije: 15.11.2022	Broj bezbednosnog lista: S00028077544	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

**Teško oštećenje oka/ iritacija oka****Proizvod:**

Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

**Sastojci:****2-pyrrolidinone, 1-butyl-:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

**prothioconazole:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

**2-pyrrolidinone, 1-octyl-:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

**Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože****Sastojci:****prothioconazole:**

Vrsta ispitivanja : limfom ćelije miša  
Vrsta : Miš  
Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

**Mutagenost germinativnih ćelija****Sastojci:****prothioconazole:**

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

**2-pyrrolidinone, 1-octyl-:**

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja in vitro nisu pokazala mutagena dejstva

**Karcinogenost****Sastojci:****prothioconazole:**

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.

**PECARI 300 EC**

Verzija 1.0	Datum revizije: 15.11.2022	Broj bezbednosnog lista: S00028077544	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

**Toksičnost po reprodukciju****Sastojci:****prothioconazole:**

Toksičnost po reprodukciju - : Nema toksičnosti za reprodukciju  
Procena

**2-pyrrolidinone, 1-octyl-:**

Toksičnost po reprodukciju - : Nema toksičnosti za reprodukciju  
Procena

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost****Sastojci:****prothioconazole:**

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

**Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost****Sastojci:****prothioconazole:**

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljalog izlaganja.

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****prothioconazole:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 1,83 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1,3 mg/l  
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne : EC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
biljke : 2,18 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,03278  
mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

EC10 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,01427  
mg/l  
Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 72 h

## PECARI 300 EC

Verzija 1.0	Datum revizije: 15.11.2022	Broj bezbednosnog lista: S00028077544	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 10

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,308 mg/l  
Vreme izlaganja: 97 d  
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : EC10: 0,61 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 1

### 2-pyrrolidinone, 1-octyl-:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 12,8 - < 44,8 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 12,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 19 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 460 mg/l  
Vreme izlaganja: 0,5 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,91 mg/l  
Vreme izlaganja: 35 d  
Vrsta: Ribe

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 2,5 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Sastojci:

##### prothioconazole:

Biorazgradljivost : Rezultat: Supstanca koja nije brzo biološki razgradljiva

##### 2-pyrrolidinone, 1-octyl-:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

##### prothioconazole:

Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

## PECARI 300 EC

Verzija 1.0	Datum revizije: 15.11.2022	Broj bezbednosnog lista: S00028077544	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

#### Sastojci:

##### **prothioconazole:**

Distribucija u delovima život-  
ne sredine : Napomene: Mala pokretljivost u zemljištu.

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

#### Sastojci:

##### **prothioconazole:**

Procena : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).. Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).

##### **2-pyrrolidinone, 1-octyl-:**

Procena : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).. Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

#### Proizvod:

Potencijal za narušavanje  
endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.  
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.  
Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem.  
Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Tri puta isprati posude.  
Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.

## PECARI 300 EC

Verzija 1.0	Datum revizije: 15.11.2022	Broj bezbednosnog lista: S00028077544	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1 UN broj

<b>ADN</b>	:	UN 3082
<b>ADR</b>	:	UN 3082
<b>RID</b>	:	UN 3082
<b>IMDG</b>	:	UN 3082
<b>IATA</b>	:	UN 3082

#### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

<b>ADN</b>	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (PROTHIOCONAZOLE)
<b>ADR</b>	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (PROTHIOCONAZOLE)
<b>RID</b>	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (PROTHIOCONAZOLE)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PROTHIOCONAZOLE)

#### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

#### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

<b>ADN</b>		
Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9
<b>ADR</b>		
Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9

## PECARI 300 EC

Verzija 1.0	Datum revizije: 15.11.2022	Broj bezbednosnog lista: S00028077544	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

Kod restrikcije za transport u tunelima : (-)

### RID

Ambalažna grupa : III  
Klasifikaciona oznaka : M6  
Identifikacioni broj opasnosti : 90  
Nalepnice : 9

### IMDG

Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : 9  
EmS Šifra : F-A, S-F

### IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 964  
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y964  
Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : Miscellaneous

### IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 964  
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y964  
Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : Miscellaneous

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

#### ADN

Opasno za okolinu : da

#### ADR

Opasno za okolinu : da

#### RID

Opasno za okolinu : da

#### IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

#### IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

#### IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu.

Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## PECARI 300 EC

Verzija 1.0	Datum revizije: 15.11.2022	Broj bezbednosnog lista: S00028077544	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

### Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

##### Ostali propisi:

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Službeni glasnik RS br. 59/10, 25/11, 5/12)

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

#### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	: Štetno ako se proguta.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Kor. Kože	: Korozija kože
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od



## PECARI 300 EC

Verzija 1.0	Datum revizije: 15.11.2022	Broj bezbednosnog lista: S00028077544	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	--

testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

### Dodatne informacije

#### Klasifikacija smeše:

Ak. toks. 4	H302
Irit. Kože 2	H315
Ošt. Oka 1	H318
Vod. živ. sred. – ak. 1	H400
Vod. živ. sred. – hron. 1	H410

#### Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH