

## PECARI 300 EC

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	PECARI 300 EC
Design code	:	A23248A
Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI)	:	3TA0-30NH-F006-E88R

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi	:	Fungicíd
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	:	profesionálne použitie

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	:	Syngenta Slovakia s.r.o. Prievozská 4/D 821 09 Bratislava Slovensko
Telefón	:	+421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060
Fax	:	+421 2 49 10 80 30
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	:	pavol.kutnik@syngenta.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	:	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax: +421 2 54774605
-------------------------	---	--

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

## PECARI 300 EC

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1      H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1      H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

- H302 Škodlivý po požití.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**

- P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

#### Odozva:

P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:  
Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

2-pyrrolidinone, 1-butyl-  
N-oktylpyrolidín-2-ón

#### Dodatočné označenie

EUH401      Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

## PECARI 300 EC

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
2-pyrrolidinone, 1-butyl-	3470-98-2 222-437-8 01-2120062728-48- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
protiokonazol (ISO)	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	>= 25 - < 30
N-oktylpyrolidín-2-ón	2687-94-7 403-700-8 613-098-00-0 01-0000015335-74- xxxx	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

## PECARI 300 EC

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
Nevyvolávajte zvracanie.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nešpecifický  
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.  
Liečte symptomaticky.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky - veľké požiare  
Pena odolná alkoholu  
alebo  
Rozprášená voda

**PECARI 300 EC**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
4.1	21.11.2022	S00028077544	

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).  
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).  
Znečistený povrch dôkladne očistite.  
Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.  
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

## PECARI 300 EC

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Chráňte pred slnečným žiarením.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
protiokonazol (ISO)	178928-70-6	TWA	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Dodávateľ

##### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
2-pyrrolidinone, 1-butyl-	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	24,1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	10 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	4,29 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	5 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	4 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Akútne - systémové účinky	4 mg/kg
N-oktylpyrolidín-2-ón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	17,45 mg/m <sup>3</sup>

## PECARI 300 EC

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	2,5 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	5,75 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,25 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,25 mg/kg

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
2-pyrrolidinone, 1-butyl-	Sladká voda	4 mg/l
	Sladká voda – prerušované	1 mg/l
	Morská voda	0,4 mg/l
	Morská voda – prerušované	0,1 mg/l
	Čistička odpadových vôd	30,62 mg/l
	Sladkovodný sediment	20,168 mg/kg
N-oktylpyrolidín-2-ón	Morský sediment	2,017 mg/kg
	Pôda	1,68 mg/kg
	Sladká voda	0,091 mg/l
	Morská voda	0,0091 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,122 mg/l
	Čistička odpadových vôd	170 mg/l
	Sladkovodný sediment	3,14 mg/kg
	Morský sediment	0,314 mg/kg
	Pôda	0,164 mg/kg

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami, vždy používajte ochranu zraku.  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Obličajový štít

Zariadenie by malo vyhovovať EN 166

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

**PECARI 300 EC**

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

- Poznámky** : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.
- Ochrana pokožky a tela** : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.  
Ako vhodné používajte:  
Nepriepustný odev
- Ochrana dýchacích ciest** : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
- Ochranné opatrenia** : Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.  
  
Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

**Kontroly environmentálnej expozície**

- Voda** : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- Fyzický stav** : viskózna kvapalina
- Farba** : tmavohnedý
- Zápach** : sladkastý, slabý



## PECARI 300 EC

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	neiskrí
Teplota samovznietenia	:	232 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	5,1 Koncentrácia: 1 % w/v
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	158 mPa.s (20 °C)
Viskozita, kinematická	:	148 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	emulgovateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,07 g/cm <sup>3</sup> .
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc		
Veľkosť častíc	:	Údaje sú nedostupné

**PECARI 300 EC**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
4.1	21.11.2022	S00028077544	

**9.2 Iné informácie**

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žiadny logicky predvídateľný.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie  
Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Kontakt s očami

**Akútna toxicita****Produkt:**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.001 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

## PECARI 300 EC

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

### **Zložky:**

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

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdychnutí.

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

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 6.200 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 4,99 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické  
Poznámky: Najvyššia dosiahnuteľná koncentrácia

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

Výsledok : Dráždi pokožku.

### **Zložky:**

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

Výsledok : Dráždi pokožku.

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

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **N-oktylpyrolidín-2-ón:**

Druh : Králik  
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

#### **Produkt:**

Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

### **Zložky:**

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

Výsledok : Podráždenie očí

## PECARI 300 EC

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

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

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

### **N-oktylpyrolidín-2-ón:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Nevratné účinky na zrak

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Zložky:**

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

Typ testu	: myšie lymfoidné bunky
Druh	: Myš
Výsledok	: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

#### **Zložky:**

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

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.
--	---

### **N-oktylpyrolidín-2-ón:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky
--	--

### **Karcinogenita**

#### **Zložky:**

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

Karcinogenita - Hodnotenie	: Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.
----------------------------	--

### **Reprodukčná toxicita**

#### **Zložky:**

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

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Netoxický pre reprodukčnú schopnosť
--------------------------------------	---------------------------------------

### **N-oktylpyrolidín-2-ón:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Netoxický pre reprodukčnú schopnosť
--------------------------------------	---------------------------------------

**PECARI 300 EC**

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia****Zložky:****protiokonazol (ISO):**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia****Zložky:****protiokonazol (ISO):**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Zložky:****protiokonazol (ISO):**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1,83 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1,3 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)):  
rosliny 2,18 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,03278 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

EC10 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,01427 mg/l

## PECARI 300 EC

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,308 mg/l Expozičný čas: 97 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	EC10: 0,61 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	1

### **N-oktylpyrolidín-2-ón:**

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 12,8 - < 44,8 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 12,2 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 19 mg/l Expozičný čas: 72 h
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): 460 mg/l Expozičný čas: 0,5 h
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,91 mg/l Expozičný čas: 35 d Druh: Ryba
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 2,5 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### **Zložky:**

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

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

#### **N-oktylpyrolidín-2-ón:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

**PECARI 300 EC**

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Zložky:****protiokonazol (ISO):**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

**12.4 Mobilita v pôde****Zložky:****protiokonazol (ISO):**Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Nízko mobilný v pôde.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**Zložky:****protiokonazol (ISO):**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

**N-oktylpyrolidín-2-ón:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje sú nedostupné

## PECARI 300 EC

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt	:	Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Znečistené obaly	:	Vyprázdňte zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Európsky katalóg odpadov	:	nevyčistené obaly 15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (PROTHIOCONAZOLE)
ADR	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (PROTHIOCONAZOLE)
RID	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (PROTHIOCONAZOLE)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.



## PECARI 300 EC

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

(PROTHIOCONAZOLE)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>		
Obalová skupina	: III	
Klasifikačný kód	: M6	
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90	
Štítky	: 9	
<b>ADR</b>		
Obalová skupina	: III	
Klasifikačný kód	: M6	
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90	
Štítky	: 9	
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)	
<b>RID</b>		
Obalová skupina	: III	
Klasifikačný kód	: M6	
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90	
Štítky	: 9	
<b>IMDG</b>		
Obalová skupina	: III	
Štítky	: 9	
EmS Kód	: F-A, S-F	
<b>IATA (Náklad)</b>		
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 964	
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964	
Obalová skupina	: III	
Štítky	: Miscellaneous	
<b>IATA (Cestujúci)</b>		
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 964	
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964	
Obalová skupina	: III	

## PECARI 300 EC

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Štítky : Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### ADR

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### RID

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

#### IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	: Nepoužiteľné

**PECARI 300 EC**

Verzia 4.1	Dátum revízie: 21.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00028077544	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

**Iné smernice.:**

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Plný text H-prehlásení**

H302	: Škodlivý po požití.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	: Dráždi kožu.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Plný text iných skratiek**

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Skin Corr.	: Žieravosť kože
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou

**PECARI 300 EC**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
4.1	21.11.2022	S00028077544	

rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

**Ďalšie informácie****Klasifikácia zmesi:**

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Proces klasifikácie:**

Výpočetná metóda
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK