

# Karta bezpečnostných údajov: PROTEBO

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 24. 11. 2020

Dátum revízie: 16. 5. 2022 verzia č.: 1.1

Vytlačené: 16. 5. 2022 15:57:27

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: PROTEBO

Iný názov: Prothioconazole 12.5% + Tebuconazole 12.5% EC

Výrobný kód: SHA 5725 A

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 21-01224-AU

UFI: A42F-1ET5-7H0R-K0MX

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt: PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kaniaňka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu

Eye Irrit 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Repr. 2; H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

(H315) Dráždi kožu.

- (H319) Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 (H361d) Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
 (H411) Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- (P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 (P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 (P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 (P391) Zozbierajte uniknutý produkt.  
 (P405) Uchovávajte uzamknuté.  
 (P501) Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

- (EUH208) Obsahuje 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-2-hydroxy-3-phenylpropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
 (EUH401) Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: N,N-dimethyldecan amide CAS No. 14433-76-2

### 2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
protiokonazol (ISO); 2- [2- (1-chlórcyklopropyl) -3- (2-chlórfenyl) -2-hydroxypropyl] -2,4-dihydro-3H-1, 2,4-triazol-3-tión	12.52	178928-70-6  605-841-2 613-337-00-9 Reg. č. nie je k dispozícii	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
tebukonazol (ISO) 1-(4-chlórfenyl)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentán-3-ol	12.52	107534-96-3  403-640-2 603-197-00-7 Reg. č. nie je k dispozícii	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
N,N-dimethyldecan-1-amide	50 – 80	14433-76-2  238-405-1 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

REACH číslo: 01-2119485027-36

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

---

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Po nadýchaní:** Opustite zamorený priestor, postihnutého preneste na čistý vzduch, ponechajte v pokoji, zabezpečte lekársku pomoc.

**Po požití:** Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Pacienta ponechajte v pokoji a zaistite lekársku pomoc. Lekárovi poskytnite informácie z tohto listu.

**Po zasiahnutí očí:** Okamžite vyplachujte oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto okamžite umývajte vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

---

### 5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodný hasiaci prostriedok: Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid dusičitý

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru: V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Reaktivita v prípade požiaru: Produkt nie je výbušný.

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhoľnatý. Oxid dusičnatý. Oxid dusičitý. Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru: Nádobu uchovávajúce tesne uzatvorenú a mimo zdrojov tepla, iskier a ohňa. Uchovávajúce mimo dosahu horľavých látok.

Protipožiarné opatrenia: Je možné požadovať použitie respiračných prístrojov. Obal odstráňte z miesta požiaru, ak je to možné vykonať bez rizika. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.

Ochrana pri hasení požiaru: Noste ohňovzdorný odev/odev so zníženou horľavosťou. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

Iné informácie: Zabráňte kontaminácii povrchovej vody.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

---

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo: Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné zariadenie očí alebo tváre. Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa normy EN 374 alebo jej ekvivalentu). EN 166. Noste ochranné zariadenie očí. Individuálne ochranné zariadenie. EN ISO 20345.

Núdzové plány: Personál evakuujte na bezpečné miesto.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo: Noste vhodnú ochranu tela, hlavy a rúk.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nebezpečenstvo znečistenia pitnej vody v prípade prieniku produktu do zeme. Zabráňte, aby požiarová voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov. Upozornite patričné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Absorbujte vytečený materiál do inertného materiálu (napríklad suchého piesku alebo zeminy) a potom ho umiestnite do nádoby na chemický odpad

Spôsob zneškodnenia a čistenia. Zabráňte kontaminácii povrchových vôd a úniku zmesi do kanalizácie. Zabráňte úniku rozliatej zmesi zasypáním pieskom, zeminou alebo vsiaknutím do horľavého materiálu (piliny) a kontaminovaný materiál následne uložte do nepriepustných kontajnerov k likvidácii. Zabezpečte dekontamináciu pracovných nástrojov a pomôcok.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia:

Zabezpečte dostatočné vetranie

Používajte prostriedky osobnej ochrany

Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spích v blízkosti pracoviska

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore

Po manipulácii si starostlivo umyte ruky

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajúce tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste

Zmes skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od + 5 do +30°C. Zmes chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

Pri dodržaní skladovacích podmienok poskytuje výrobca záruku účinnosti zmesi /v originálnych neporušených obaloch/ po dobu 2 rokov od dátumu výroby.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Zmes používajte podľa návodu na použitie uvedenom v etikete na obale.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

N,N-DIMETHYLDECAN-1-AMIDE

CAS č.: 14433-76-2

ES č.: 238-405-1

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

#### Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	166.67 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	23.81 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	50 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	14.29 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	14.29 mg/kg bw/day (ECHA)

#### Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	2.12 mg/L (ECHA)
Morská voda	2.8 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	33.5 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	5.3 mg/kg soil dw (ECHA)

Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	77 µg/L (ECHA)
Sekundárna otrava (nebezpečenstvo pre predátorov)	12.71 mg/kg food (ECHA)
Sladká voda	28 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	335 µg/kg sediment dw (ECHA)

**PROTIKONAZOL (ISO);**

CAS č.: 178928-70-6 ES č.: 605-841-2

**2- [2- (1-CHLÓRCYKLOPROPYL) -3- (2-CHLÓRFENYL) -2-HYDROXYPROPYL] -2,4-DIHYDRO-3H-L, 2,4-TRIAZOL-3-TIÓN**

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k . . . (ECHA)  
dispozícii

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**TEBUKONAZOL (ISO)**

CAS č.: 107534-96-3 ES č.: 403-640-2

**1-(4-CHLÓRFENYL)-4,4-DIMETYL-3-(1,2,4-TRIAZOL-1-YLMETYL)PENTÁN-3-OL**

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k . . . (ECHA)  
dispozícii

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**8.2. Kontroly expozície:**

**Primerane technické zabezpečenie:**

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť!

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

Pri práci s prípravkom používajte osobný ochranný odev, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv.

Pri riedení postreku navyiac použite zásteru z pogumovaného textilu.

**Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte uniknutiu zmesi do životného prostredia.

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad:	kvapalina žltej farby
zápach:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH:	5-6 (20 °C)
teplota topenia/tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
teplota vzplanutia	71 °C
rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
relatívna hustota	0,9986 (20 °C)
rozpustnosť (rozpustnosti)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
teplota samovznietenia	350 °C
teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
viskozita:	Viskozita, kinematická : 10,67 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Viskozita, dynamická : 10,66 mPa·s (20 °C)
výbušné vlastnosti:	nevýbušný
oxidačné vlastnosti:	neoxiduje

### **9.2. Iné informácie**

iné informácie výrobca neuvádza

## **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

---

### **10.1. Reaktivita**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

### **10.2. Chemická stabilita**

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Teplo. Vysoké teploty. Otvorený oheň. Priame slnečné lúče.

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vzniknúť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### zložka: PROTEBO

akútna toxicita:	LD50, orálne, potkan > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti LD50, dermálne, potkan > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti LC50 Inhalačne - Potkan > 5,19 mg/l/4h
poleptanie kože/podráždenie kože:	klasifikovaný H315 Dráždi kožu.
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	klasifikovaný H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	EUH208 Obsahuje 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-2-hydroxy-3-phenylpropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione. Môže vyvolať alergickú reakciu.
mutagenita zárodočných buniek:	Neklasifikovaný
karcinogenita:	Neklasifikovaný
reprodukčná toxicita:	klasifikovaný H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	Neklasifikovaný
aspiračná toxicita:	Neklasifikovaný

#### zmes: Prothioconazole (178928-70-6)

akútna toxicita:	LD50 orálne potkan > 6200 mg/kg LD50 dermálne u potkana > 2000 mg/kg LC50 Inhalačne - Potkan > 4990 mg/m <sup>3</sup>
poleptanie kože/podráždenie kože:	
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	
mutagenita zárodočných buniek:	
karcinogenita:	
reprodukčná toxicita:	
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	
aspiračná toxicita:	

#### zmes: tebukonazol (ISO), 1-(4-chlórfenyl)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentán-3-ol (107534-96-3)

akútna toxicita:	LD50 orálne potkan = 1700 mg/kg telesnej hmotnosti LD50 dermálne u potkana > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti LC50 Inhalačne - Potkan > 5,093 mg/l/4h
poleptanie kože/podráždenie kože:	

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

mutagenita zárodočných buniek:

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán  
(STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán  
(STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie sa výparov alebo aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: PROTEBO

LC50 - Ryby [1] 9,528 mg/l (96 h, Rainbow trout)

EC50 - bezstavovce [1] 12,555 mg/l (48 h, Daphnia magna)

ErC50 - riasy 14,5 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata)

klasifikovaný H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje sa týkajú: Prothioconazole (178928-70-6)

LC50 ryby: 1,83 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 Dafnia: 1,3 mg/l (Daphnia magna,)

EC50 72h Riasy: 2,18 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

Údaje sa týkajú: tebukonazol (ISO), 1-(4-chlórfenyl)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentán-3-ol (107534-96-3)

LC50 ryby: 4,4 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss)

EC50 Dafnia: 2,79 mg/l (48 h, Daphnia magna)

EC50 72h Riasy: 3,8 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata)

ErC50 (ostatné vodné rastliny): 0,144 mg/l (14 d, Lemna gibba)

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: tebukonazol (ISO), 1-(4-chlórfenyl)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentán-3-ol (107534-96-3)

ťažko biologicky odstrániteľný odpad.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: Prothioconazole (178928-70-6)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 3,82 (pH 7, 20 °C)

Údaje sa týkajú: tebukonazol (ISO), 1-(4-chlórfenyl)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentán-3-ol (107534-96-3)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 3,7 (pH 7, 20 °C)



## 12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: Prothioconazole (178928-70-6)

Povrchové napätie 67 mN/m (20 °C)

Údaje sa týkajú: tebukonazol (ISO), 1-(4-chlórfenyl)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentán-3-ol (107534-96-3)

Povrchové napätie

64,26 mN/m (20 °C, 28.8 mg/L)

Údaje sa týkajú: PROTEBO

Povrchové napätie 46,93 mN/m

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neoštrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---



## ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalná i.n. (prothioconazol, tebuconazol)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Ano

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 (E)

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

Limitné množstvá: LQ7

Zvláštne opatrenia: 274, 335, 601

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.
- Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 1.0 z 18. 1. 2022: pvé vydanie

Verzia 1.1 z 16.5.2022: prvá(-é) zmena(-y), ktorá si nevyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Revidované časti. Oddiel č. 3, 9, 11, 12

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ErC50 - Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Sharda Cropchem Ltd ze dne: 19. 1. 2022, revízia: 19. 1. 2022

verzia: 1.0 .

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Repr. 2 - Reprodukčná toxicita kategória 2

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

KONIEC