

# Karta bezpečnostných údajov: PROTEBO

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



Dátum vypracovania: 24. 11. 2020 Dátum revízie: 29. 2. 2024

verzia č.: 1.3

Vytlačené: 29. 2. 2024 15:57:27

Predchádzajúca verzia z: 23. 2. 2023

## 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/PSC/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kanianka

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)

Dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315 Dráždi kožu.

Vážne podráždenie očí, kategória 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Reprodukčná toxicita, kategória 2 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie: K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 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

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

## 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 01-0000015329-67-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Repr.2, H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2, H410 M=1 M(Chronic)=10
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			

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.

Podozrenie 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 druhy nebezpečnosti 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. Pokyny pre požiarnikov**

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

Protipožiarne 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 UVOĽNENÍ**

### **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 požiarne 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 zasypaním 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 sprích 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 akejkol'vek nekompatibility**

Nádobu uchovávajte 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, resp. použiti**

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 (odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

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 (odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

## **8.2. Kontroly expozície:**

### **8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:**

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!

### **8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried**

#### **8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre**

ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare

ISO 16321-1. Noste ochranu očí vrátane okuliarov s tvárovým štítom, ktorý je odolný voči chemikáliám, za predpokladu, že existuje riziko kontaktu s očami vystrieknutím tekutiny alebo cez prach vo vzduchu

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk**

gumové rukavice

Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa normy ISO 374-1 alebo jej ekvivalentu)

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné**

Pri práci s prípravkom používajte osobný ochranný odev (s dlhými rukávami) a gumovú obuv.

Pri riedení postreku navyiac použite zásteru z pogumovaného textilu.

#### **8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest**

Pri práci s prípravkom používajte respirátor proti výparom.

Špeciálna individuálna ochrana: ochranný dýchací prístroj s filtrom P2 pre škodlivé častice. Špeciálna individuálna ochrana: ochranný dýchací prístroj s filtrom P3 pre toxické častice

#### **8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### **8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte uniknutiu zmesi do životného prostredia.

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

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

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	žltej farby
Zápach:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť:	nehorľavý
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota vzplanutia:	71 °C
Teplota samovznietenia:	350 °C

Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hodnota pH:	5-6 (20 °C)
Kinematická viskozita:	Viskozita, kinematická : 10,67 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Viskozita, dynamická : 10,66 mPa·s (20 °C)
Rozpustnosť:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pár:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0,9986 (20 °C)
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti častíc:	neuvedené

## 9.2. Iné informácie

iné informácie výrobcu neuvádza

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.2. Chemická stabilita:

Produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

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

Tepló. 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 vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

#### Akútna toxicita (orálna)

##### PROTEBO

Neklasifikovaný

prothioconazole (ISO) CAS: (178928-70-6)

LD50>6200 mg/kg (potkan) Neklasifikovaný

tebukonazol (ISO) CAS (107534-96-3)

1700 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)

#### Akútna toxicita (dermálna)

##### PROTEBO

Neklasifikovaný

prothioconazole (ISO) CAS: (178928-70-6)

LD50>2000 mg/kg (potkan) Neklasifikovaný

tebukonazol (ISO) CAS (107534-96-3)

> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)

## Akútna toxicita (inhalačná)

### PROTEBO

Neklasifikovaný

prothioconazole (ISO) CAS: (178928-70-6)

LC50 > 4990 mg/m<sup>3</sup> (potkan) Neklasifikovaný

tebukonazol (ISO) CAS (107534-96-3)

> 5,093 mg/l 4 h (potkan)

## Poleptanie kože/podráždenie kože

### PROTEBO

Dráždi kožu. klasifikácia: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315 Dráždi kožu.

## Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

### PROTEBO

Spôsobuje vážne podráždenie očí. klasifikácia: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## Respiračná alebo kožná senzibilizácia

### PROTEBO

neklasifikované

## Mutagenita pre zárodočné bunky

### PROTEBO

neklasifikované

## Karcinogenita

### PROTEBO

neklasifikované

## Reprodukčná toxicita

### PROTEBO

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. klasifikácia: Reprodukčná toxicita, kategória 2 H361d Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

### PROTEBO

neklasifikované

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

### PROTEBO

neklasifikované

## Aspiračná nebezpečnosť

### PROTEBO

neklasifikované

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

### 11.2.2. Iné informácie:

neuvedené

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE



## 12.1. Toxicita

### **PROTEBO**

. Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

klasifikácia:

Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 H400

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

### **prothioconazole (ISO) CAS: (178928-70-6)**

#### **Ryby**

LC50 1,83 mg/l Oncorhynchus mykiss

#### **Vodné bezstavovce**

EC50 1,3 mg/l Daphnia magna

#### **Iné vodné organizmy**

ErC50 0,03278 mg/l Skeletonema costatum

#### **Riasy**

EC50 2,18 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus

### **tebukonazol (ISO) CAS (107534-96-3)**

#### **Ryby**

LC50 4,4 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss

#### **Vodné bezstavovce**

EC50 2,79 mg/l 48 h Daphnia magna

#### **Iné vodné organizmy**

ErC50 0,144 mg/l 14 d Lemna gibba

#### **Riasy**

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

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

### **tebukonazol (ISO) CAS (107534-96-3)**

Perzistencia a degradovateľnosť ťažko biologicky odstrániteľný odpad

## 12.3. Bioakumulační potenciál

### **prothioconazole (ISO) CAS: (178928-70-6)**

log Po/w 3,82 (pH 7, 20 °C)

### **tebukonazol (ISO) CAS (107534-96-3)**

log Po/w 3,7 (pH 7, 20 °C)

## 12.4. Mobilita v pôde

### **prothioconazole (ISO) CAS: (178928-70-6)**

Povrchové napätie 67 mN/m (20 °C)

### **tebukonazol (ISO) CAS (107534-96-3)**

Povrchové napätie 64,26 mN/m (20 °C, 28.8 mg/L)

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov): Žiadne priame údaje.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Regionálna legislatíva (odpady): Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Metódy spracovania odpadu: Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. Nezneškodňujte spolu s obalmi bez predošlého vyčistenia. Informujte sa u výrobcu alebo dodávateľa o regenerácii alebo recyklácii.

Európsky katalógový kód pre odpady (CED): 02 01 08\* - odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky

Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---



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

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** 3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné i.n.(tebukonazol (ISO), 1-(4-chlór-fényl)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentán-3-ol ; prothioconazole (ISO); 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole- 3-thione)

**14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Ano

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR) : M6

Osobitné ustanovenia (ADR) : 274, 335, 375, 601

Obmedzené množstvá (ADR) : 51

Vyňaté množstvá (ADR) : E1

Obalové inštrukcie (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Osobitné podmienky balenia (ADR) : PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) : MP19

Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) : T4

Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)

: TP1, TP29

Kód cisterny (ADR) : LGBV

Vozidlo na cisternovú prepravu : AT

Dopravná kategória (ADR) : 3

Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR) : V12

Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR) : CV13

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 90

#### **14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**

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:**

Pozri opatrenia uvedené v rubrike 7 a 8

### **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

Verzia 1.2 z 23. 2. 2023: druhá(-é) zmena(-y), ktorá si nevyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Revidované časti. Oddiel č. 9, 11, 14, 12

Verzia 1.3 z 29. 2. 2024: tretia(-é) zmena(-y), ktorá si nevyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Revidované časti. Oddiel č. 2, 3, 8, 11, 12, 16

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: 15. 3. 2023, revízia: 15. 3. 2023 verzia: 1.2 .

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