



# TRUST

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 20/02/2023

Znenie: 1.0/SK

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno : TRUST  
Názov : Penconazole 10% EC  
Výrobný kód : SHA 106000 A  
Číslo autorizácie ÚKSÚP : 23-01481-AU

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Fungicídny

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Sharda Cropchem Ltd.  
2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West)  
400056 Mumbai, India  
T + 91 22 6261 5615 - F + 91 22 6678 2828  
[regn@shardaintl.com](mailto:regn@shardaintl.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : 112

| Krajina   | Organizácia/Spoločnosť  | Adresa                         | Číslo pohotovosti                      |
|-----------|---|--------------------------------|--|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika<br>pracovného lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66<br>+421 911 166 066 |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319  
Reprodukčná toxicita, kategória 2 H361d  
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 H411  
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) :

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

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P201 - Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.  
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

# TRUST

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P391- Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

EUH vety

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

### 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

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

| Názov  | Identifikátor produktu   | %       | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|---|
| penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol                                    | č. CAS: 66246-88-6<br>č.v ES: 266-275-6<br>č. Indexu: 613-317-00-X                             | 10.19   | Acute Tox. 4 (Orálna), H302<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| Dipropylene glycol monomethyl ether<br>látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí | č.v ES: 252-104-2<br>REACH čís: 01-2119450011-60   | 50 – 80 | Neklasifikovaný   |
| cyklohexanón<br>látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí                        | č. CAS: 108-94-1<br>č.v ES: 203-631-1<br>č. Indexu: 606-010-00-7                               | 5 – 10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Orálna), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermálna), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt                                     | č.v ES: 932-231-6<br>REACH čís: 01-2119560592-37   | 1 – 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| 2-metylpropán-1-ol; izobutanol   | č. CAS: 78-83-1<br>č.v ES: 201-148-0<br>č. Indexu: 603-108-00-1<br>REACH čís: 01-2119484609-23 | 1 – 5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336   |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|   |  |
|---|--|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci              | : Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa praďte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok).                                 |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Odtiahnite danú osobu z kontaminovanej zóny a vyvedte ju na čerstvý vzduch. V prípade zástavy dýchania dajte umelé dýchanie. Privolajte lekára.                        |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Kontaminovaný odev dajte okamžite dole. Po kontakte s kožou sa okamžite umyte dostatočným množstvom vody a mydlom.   |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Umývajte veľkým množstvom vody (minimálne po dobu 20 minút) nechajte pri tom otvorené oči pričom pružné kontaktné šošovky musia byť dole. Následne vyhl'adajte lekára. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Vypláchnite ústa. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  |

# TRUST

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

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

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte výpary.  
Reaktivita v prípade požiaru : Produkt nie je výbušný.  
Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhoľnatý. Oxid dusičnatý. Oxid uhličitý. Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Nádobu uchovávajúte tesne uzatvorenú a mimo zdrojov tepla, iskier a ohňa. Uchovávajúte 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 : Vyhýbajte sa 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 ISO 374-1 alebo jej ekvivalentu). ISO 16321-1. 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 príslušné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti.

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

Pre zadržiavanie : Na kontajnery nalepte štítky a zaveste výstrahu týkajúcu sa nebezpečenstva akéhokoľvek kontaktu.  
Čistiace procesy : Vysajte s inertným absorbentom (napríklad s pieskom, pilinami, univerzálnym spojivom, silikagelom). Rozsypanie rýchlo vyčistite. Namočenú zónu umyte veľkým množstvom vody.

### 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

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Zabráňte, aby požiarová voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov. Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).  
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Vyhnuť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nejesť, nepiť a nefajčiť na mieste, v ktorom sa produkt používa. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Kontaminovaný odev a obuv dajte dole. Zariadenie a odevy po práci vyčistite.

# TRUST

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Technické opatrenia   | : Zabezpečiť náležité vetranie, predovšetkým na uzavretých miestach. Uchovávať uzamknuté.  |
| Podmienky skladovania | : Uchovávať iba v pôvodnej nádobe. Uchovávať na suchom mieste. Uchovávať v uzavretej nádobe. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Chrániť pred slnečným žiarením. |
| Teplota skladovania   | : 0 – 35 °C  |
| Baliace materiály     | : Uchovávať jedine v pôvodnej nádobe na suchom a vhodne vetranom mieste mimo dosahu horľavých látok.   |

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

#### 2-metylpropán-1-ol; izobutanol (78-83-1)

##### Slovensko - Limity expozície na pracovisku

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Miestny názov      | izo-Butanol           |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 310 mg/m <sup>3</sup> |
| NPHV (OEL TWA) [2] | 100 ppm               |

#### cyklohexanón (108-94-1)

##### EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Miestny názov   | Cyclohexanone          |
| IOEL TWA        | 40,8 mg/m <sup>3</sup> |
| IOEL TWA [ppm]  | 10 ppm                 |
| IOEL STEL       | 81,6 mg/m <sup>3</sup> |
| IOEL STEL [ppm] | 20 ppm                 |
| Poznámka        | Skin                   |

##### Slovensko - Limity expozície na pracovisku

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Miestny názov         | Cyklohexanón         |
| NPHV (OEL TWA) [1]    | 41 mg/m <sup>3</sup> |
| NPHV (OEL TWA) [2]    | 10 ppm               |
| NPHV (OEL STEL)       | 82 mg/m <sup>3</sup> |
| NPHV (OEL STEL) [ppm] | 20 ppm               |

#### Dipropylene glycol monomethyl ether

##### EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Miestny názov     | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol |
| IOEL TWA          | 308 mg/m <sup>3</sup>            |
| IOEL TWA [ppm]    | 50 ppm                           |
| Poznámka          | Skin                             |
| Odkaz na predpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |

##### Slovensko - Limity expozície na pracovisku

|               |  |
|---------------|--|
| Miestny názov | 2-Metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) |
|---------------|--|

# TRUST

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Dipropylene glycol monomethyl ether |   |
|-------------------------------------|---|
| NPHV (OEL TWA) [1]                  | 308 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| NPHV (OEL TWA) [2]                  | 50 ppm  |
| Poznámka                            | K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| Odkaz na predpisy                   | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)     |

### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

**Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:**



#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**

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

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

**Ochrana pokožky a očí:**

Ochranný odev s dlhými rukávami

**Ochrana rúk:**

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

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

**Ochrana dýchania:**

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

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Skupenstvo                   | : Kvapalné        |
| Farba                        | : Nie je dostupné |
| Čuch                         | : Nie je dostupné |
| Prah zápachu                 | : Nie je dostupné |
| Bod tavenia / oblasť topenia | : Nie je dostupné |
| Teplota tuhnutia             | : Nie je dostupné |
| Bod varu                     | : Nie je dostupné |
| Horľavosť                    | : Nie je dostupné |

# TRUST

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|   |                   |
|---|-------------------|
| Explozívne vlastnosti                           | : Nie je dostupné |
| Vlastnosti podporujúce horenie                  | : Nie je dostupné |
| Limity výbušnosti                               | : Nie je dostupné |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné |
| Bod vzplanutia                                  | : Nie je dostupné |
| Teplota samovznietenia                          | : Nie je dostupné |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné |
| pH  | : Nie je dostupné |
| pH roztok                                       | : Nie je dostupné |
| Viskozita, kinematický                          | : Nie je dostupné |
| Viskozita, dynamický                            | : Nie je dostupné |
| Rozpustnosť                                     | : Nie je dostupné |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné |
| Tlak pary                                       | : Nie je dostupné |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné |
| Hustota   | : Nie je dostupné |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Nie je dostupné |
| Charakteristické vlastnosti častíc              | : Neuplatňuje sa  |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

### 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

Teplota. 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 o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný |

#### penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol (66246-88-6)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| LD50 orálne potkan      | < 2000 mg/kg telesnej hmotnosti        |
| LD50 ústne              | 971 mg/kg telesnej hmotnosti (rabbits) |
| LD50 dermálne u potkana | > 3000 mg/kg telesnej hmotnosti        |

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože     | : Neklasifikovaný                  |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | : Spôsobuje vážne podráždenie očí. |

# TRUST

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Neklasifikovaný                                  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                                       | : Neklasifikovaný                                  |
| Karcinogenita  | : Neklasifikovaný                                  |
| Reprodukčná toxicita   | : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný                                  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný                                  |
| Aspiračná nebezpečnosť   | : Neklasifikovaný                                  |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

|   |   |
|---|---|
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | : Neklasifikovaný.                                    |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

#### penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol (66246-88-6)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| LC50 - Ryby [1]              | 1,13 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss)    |
| EC50 - Kôrovce [1]           | 6,75 mg/l (48 h, Daphnia magna)          |
| ErC50 riasy                  | 4,9 mg/l (72 h, Selastrum capricornutum) |
| ErC50 ostatné vodné rastliny | 0,096 mg/l (14 d, Lemna gibba)           |
| NOEC chronické pre ryby      | 0,32 mg/l (30 d, Pimephales promelas)    |
| NOEC chronické pre riasy     | 0,06 mg/l (21 d, Daphnia magna)          |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol (66246-88-6)

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | ťažko biologicky odstrániteľný odpad. |
|---------------------------------|---------------------------------------|

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol (66246-88-6)

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,72 (pH 5.65, 25 °C) |
|---|-----------------------|

### 12.4. Mobilita v pôde

#### penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol (66246-88-6)

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Povrchové napätie | 59,7 – 62,8 mN/m (0.1 g/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

# TRUST

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878


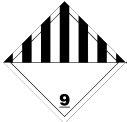
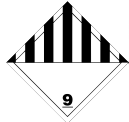
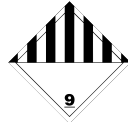
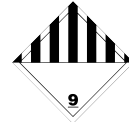
### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|  |  |
|--|--|
| Regionálna legislatíva (odpady)                      | : 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  |

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID


| ADR  | IMDG   | IATA  | ADN   | RID   |
|--|--|---|---|---|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>   |  |   |   |   |
| UN 3082  | UN 3082  | UN 3082   | UN 3082   | UN 3082   |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>   |  |   |   |   |
| LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.<br>(penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol)                      | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.<br>(penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol)                                    | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.<br>(penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol)                 | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.<br>(penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol)                 | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.<br>(penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol)                 |
| <b>Opis dokumentu o preprave</b>   |  |   |   |   |
| UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.<br>(penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol), 9, III, (-) | UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.<br>(penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol), 9, III<br>MORSKÝ POLUTANT | UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.<br>(penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol), 9, III | UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.<br>(penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol), 9, III | UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.<br>(penkonazol (ISO); 1-[2-(2,4-dichlórfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol), 9, III |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>  |  |   |   |   |
| 9  | 9  | 9   | 9   | 9   |
|   |   |    |   |    |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>   |  |   |   |   |
| III  | III  | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>   |  |   |   |   |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Áno   | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno<br>Morský polutant: Áno   | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno  | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno  | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno  |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie  |  |   |   |   |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>   |  |   |   |   |
| <b>Pozemná doprava</b>   |  |   |   |   |
| Klasifikačný kód (ADR)   | : M6   |   |   |   |
| Osobitné ustanovenia (ADR)   | : 274, 335, 375, 601   |   |   |   |
| Obmedzené množstvá (ADR)   | : 5I   |   |   |   |
| Vyňaté množstvá (ADR)  | : E1   |   |   |   |



# TRUST

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|  |   |
|--|---|
| 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  |
| Oranžové tabule  | :  |
| Kód obmedzujúci tunel (ADR)  | : -   |
| <b>Lodná doprava</b>   |   |
| Osobitné ustanovenia (IMDG)  | : 274, 335, 969   |
| Obmedzené množstvá (IMDG)  | : 5 L   |
| Vyňaté množstvá (IMDG)   | : E1  |
| Pokyny k baleniu (IMDG)  | : LP01, P001  |
| Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)   | : PP1   |
| Pokyny pre balenie GRV (IMDG)  | : IBC03   |
| Návod na nádrži (IMDG)   | : T4  |
| Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)   | : TP2, TP29   |
| Č. EmS (požiar)  | : F-A   |
| Č. EmS (rozliatie)   | : S-F   |
| Kategória uloženia (IMDG)  | : A   |
| <b>Letecká preprava</b>  |   |
| Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)  | : E1  |
| Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)  | : Y964  |
| Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                        | : 30kgG   |
| Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)  | : 964   |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)  | : 450L  |
| Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)  | : 964   |
| Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)  | : 450L  |
| Osobitné ustanovenia (IATA)  | : A97, A158, A197   |
| Kód ERG (IATA)   | : 9L  |
| <b>Vnútrozemská preprava</b>   |   |
| Klasifikačný kód (ADN)   | : M6  |
| Osobitné ustanovenia (ADN)   | : 274, 335, 375, 601  |
| Obmedzené množstvá (ADN)   | : 5 L   |
| Vyňaté množstvá (ADN)  | : E1  |
| Vyžaduje sa vybavenie (ADN)  | : PP  |
| Počet kuželov/modrých svetiel (ADN)  | : 0   |
| <b>Železničná doprava</b>  |   |
| Klasifikačný kód (RID)   | : M6  |
| Osobitné ustanovenia (RID)   | : 274, 335, 375, 601  |
| Obmedzené množstvá (RID)   | : 5L  |
| Vyňaté množstvá (RID)  | : E1  |
| Pokyny k baleniu (RID)   | : P001, IBC03, LP01, R001   |
| Osobitné ustanovenia o balení (RID)  | : PP1   |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)  | : MP19  |
| Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)                              | : T4  |
| Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)               | : TP1, TP29   |
| Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)   | : LGBV  |
| Prepravná kategória (RID)  | : 3   |
| Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)  | : W12   |
| Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID)                        | : CW13, CW31  |
| Colis express (expresné zásielky) (RID)  | : CE8   |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)  | : 90  |

# TRUST

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. EU-predpisy

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830.

#### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

#### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

#### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

#### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

#### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

#### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

#### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

#### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

#### 15.1.2. Národné predpisy

Pozri opatrenia uvedené v rubrike 7 a 8

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pozri opatrenia uvedené v rubrike 7 a 8

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Úplné znenie viet H a EUH:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermálna)  | Akútna toxicita (dermálna), kategória 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalácia) | Akútna toxicita (inhal.), kategória 4   |
| Acute Tox. 4 (Orálna)    | Akútna toxicita (orálna), kategória 4   |
| Aquatic Acute 1          | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1                                    |
| Aquatic Chronic 1        | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1                                 |
| Aquatic Chronic 3        | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3                                 |
| EUH401                   | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
| Eye Dam. 1               | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1   |
| Flam. Liq. 3             | Horľavé kvapaliny, kategória 3  |
| H226                     | Horľavá kvapalina a pary.   |
| H302                     | Škodlivý po požití.   |

# TRUST

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|               |   |
|---------------|---|
| H312          | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.   |
| H315          | Dráždi kožu.  |
| H318          | Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| H332          | Škodlivý pri vdýchnutí.   |
| H335          | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  |
| H336          | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.   |
| H361d         | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  |
| H400          | Veľmi toxický pre vodné organizmy.  |
| H410          | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| H411          | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| H412          | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| Repr. 2       | Reprodukčná toxicita, kategória 2   |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2  |
| STOT SE 3     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest |

### Ďalšie údaje

|                  |            |
|------------------|------------|
| Dátum vydania:   | 20/02/2023 |
| Verzia:          | 1.0/SK     |
| Nahrádza:        | -          |
| Indikácia zmien: | -          |

FDS UE (Príloha II REACH)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.