

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV V SÚLADE S NARIADENÍM (ES) 1907/2006



**Obchodný názov: EFFECT PROTECT NÁPLŇ PRE ELEKTRICKÝ ODPUDZOVAČ KOMÁROV**

**Dátum výroby: 17.02.2023, Dátum zmeny: 21.09.2023, Vydanie: 1.2**

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

EFFECT PROTECT NÁPLŇ PRE ELEKTRICKÝ ODPUDZOVAČ KOMÁROV



<https://my.chemius.net/p/vQMCUt/en/pd/sk>

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

Relevantné identifikované použitia

Insekticíd.

Neodporúčané použitia

nie sú údaje

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

UNICHEM D.O.O.

Sinja Gorica 2

1360 Vrhnika, Slovinsko

+386 1 755 81 50

unichem@unichem.si

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,

www.ntic.sk

00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

Dodávateľ

+386 1 755 81 50

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

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

### 2.2 Prvky označovania

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



H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P391 Zobierajte uniknutý produkt.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### PBT/vPvB

nie sú údaje

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zawiera 2,6-Di-tert-butyl-o-p-krezol (CAS: 128-37-0), ktorý znajduje się na „Liście 2”:Substancje oceniane pod kątem zaburzeń endokrynologicznych.

#### Dodatočné informácie

Výrobok neobsahuje látky, ktoré sú klasifikované ako látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT), resp. látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB).

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

### 3.2 Zmesi

Názov	CAS EC Index Reach	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické konc. limity	Poznámky k zložkám
praetrín (ISO)	23031-36-9 245-387-9 607-431-00-9	1,034	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10	/	/
2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	128-37-0 204-881-4 -	1	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

V prípade akejkoľvek neistoty alebo pri nevoľnosti je potrebné vyhľadať lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu prípravku. Postihnutému v bezvedomí nedávajte nič jesť ani piť. Postihnutého položte do polohy na boku a zaistíte priechodnosť dýchacích ciest.

#### Po vdýchnutí

Opustiť kontaminovanú oblasť – dýčajte čerstvý vzduch. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade, že postihnutý nedýcha, mu dáme umelé dýchanie. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc. Ak je postihnutý v bezvedomí, položíme ho do stabilnej bočnej pozície a vyhľadáme lekársku pomoc.

#### Po kontakte s pokožkou

Odložte kontaminovaný odev a obuv. Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte množstvom vody a mydla. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc! Pred opätovným použitím vyčistite znečistené odevy a obuv.

#### Po kontakte s očami

Kontaktné šošovky odstráňte, ak je možné to vykonať bezpečne / jednoducho. Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po požití

Nevyvolávajte zvracanie! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu. Nikdy nepodávajte nič do postihnutého, čo nebylo výslovné dovoleno lekárom.

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

#### Po vdýchnutí

Nadmerná expozícia v hmle alebo vo výparoch môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### Po kontakte s pokožkou

Styk s pokožkou môže spôsobiť podráždenie.

#### Po kontakte s očami

V prípade kontaktu s očami sa môže objaviť začervenanie, bolesť alebo slzenie.

#### Po požití

Môže spôsobiť bolesti brucha. Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

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

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, rozprášený vodný prúd, pena odolná proti alkoholu. Hasiace prostriedky vybrané vzhľadom na aktuálne pomery a okolnosti.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

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

#### Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

#### Ochranné opatrenia

V prípade požiaru bezodkladne obmedzte priestor a zabezpečte evakuáciu všetkých osôb, ktoré sa nachádzajú v blízkosti. Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požiari alebo zahrievaní. Nevykonávajte žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru.

#### Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čizmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

#### Ďalšie informácie

Kontaminovanú odpadovú vodu zozbierajte a odstráňte z miesta požiaru podľa miestnych predpisov; je zakázané ju vypustiť do kanalizácie.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobné ochranné prostriedky (Oddiel 8).

Postup ako zabrániť nehode.

Zabezpečte primerané vetranie.

Postup v prípade nehody.

Opatrenia urobte len vtedy, ak ste vyškolený a môžete ich urobiť bezpečne. Evakuujte nebezpečný priestor. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Pre pohotovostný personál

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Primeranými zátarasmi zabráňte vyliatiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy informujte príslušné orgány.

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

Na uchovávanie

Rozliatie zahradzte, ak to nepredstavuje riziko.

Na čistenie

Produkt absorbujte inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte do autorizovanej zberne. V časti 10 skontrolujte, či bol materiál použitý alebo nie. Zabezpečte dobré vetranie na mieste úniku. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi (Oddiel 13).

Iné informácie

nie sú údaje

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Opatrenia na predchádzanie požiaru

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

Zabezpečte miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Nevypúšťajte do kanálov, podzemnej vody ani pôdy. Po použití okamžite tesne zatvorte nádobu.

Iné opatrenia

nie sú údaje

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením. Nevdychujte pary/výpary. Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyčistite. Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8). Pred vstupom do jedálne odstráňte kontaminovaný odev a ochranné/bezpečnostné pomôcky. Dodržiavať návodom na etikete a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Technické opatrenia a skladovacie podmienky**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v tesne uzatvorených nádobách. Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Uschovávajte oddelene od jedla, nápojov a krmív. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo nekompatibilných látok (pozri oddiel 10).

**Obalové materiály**

Skladujte iba v pôvodnom balení.

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Po otvorení obaly dokonale uzatvoriť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu. Neskladujte v neoznačených kontajneroch.

**Trieda skladovania**

nie sú údaje

**Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach**

nie sú údaje

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia****Odporúčania**

nie sú údaje

**Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie**

nie sú údaje

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre****Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

nie sú údaje

**Informácie o monitorovacích postupoch**

STN EN 482 Pracovná expozícia. Postupy na stanovenie koncentrácie chemických faktorov. Základné požiadavky na pracovné charakteristiky. STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

**DNEL/DMEL hodnoty****Pre produkt**

nie sú údaje

**Pre komponenty**

nie sú údaje

**PNEC hodnoty****Pre produkt**

nie sú údaje

**Pre komponenty**

nie sú údaje

**8.2 Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie****Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití**

Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Zaobchádzajte s výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením. Nevdychujte výpary/aerosóly. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

**Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozícii**

nie sú údaje

**Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii**

Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie a vyčistite ho pred opätovným použitím.

**Technické opatrenia na zabránenie expozícii**

Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

#### Osobné ochranné prostriedky

##### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare, ktoré dobre tesnia (EN 166).

##### Ochrana rúk

Používajte iba bezpečnostné rukavice s označením CE kategórie III (EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Materiál rukavíc by mal byť zvolený podľa doby penetrácie, podielu priepustnosti a rozkladu. Nasledujte pokyny výrobcu pre použitie, uchovávanie, údržbu a náhradu rukavíc. V prípade natrhnutia alebo prvých znakov opotrebovania je nutné rukavice okamžite nahradiť. Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Dobu prieniku určí výrobca ochranných rukavíc a je potrebné vziať ju do úvahy.

#### Vhodné materiály

##### Ochrana kože

Noste ochranný odev kategórie I s dlhými rukávami a ochrannou obuvou (NARIADENIE (EÚ) 2016/425 a norma EN ISO 20344:2012). Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo. Ochranu tela vybrať vzhľadom na aktivity a možnú expozíciu.

##### Ochrana dýchacích ciest

Pri zvýšených koncentráciách pár / aerosólov v ovzduší použiť masku (DIN EN 140: 1999 / AC: 2000) s kombinovaným filtrom A2-P2 (BS EN 14387: 2004 + A1: 2008). "Vysoké/zvýšené koncentrácie" znamenajú prekročenie pracovných expozičných limitov. Pri koncentráciách prachu / plynov nad použiteľnú hranicu filtrov, pri koncentrácii kyslíka pod 17% alebo nejednoznačných situáciách použite dýchací prístroj s uzavretým okruhom podľa noriem EN 137, EN 138.

##### Tepelná nebezpečnosť

nie sú údaje

##### Kontroly environmentálnej expozície

##### Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii

nie sú údaje

##### Inštrukčné opatrenia na zabránenie expozícii

Emisie z ventilačného systému a pracovných technologických zariadení by mali byť kontrolované pre zabezpečenie súladu s predpismi na ochranu životného prostredia.

##### Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

##### Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Fyzikálne skupenstvo

tekuté

#### Farba

žltý

#### Zápach

ostré

#### Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

Prahová hodnota zápachu	nie sú údaje
Teplota topenia/tuhnutia	nie sú údaje
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie sú údaje
Horľavosť	nie sú údaje
Explozívne hranice	nie sú údaje
Teplota vzplanutia	> 93 °C
Teplota samovznietenia	nie sú údaje
Teplota rozkladu	nie sú údaje
pH	5.5 , konc. 1 %
Viskozita	dynamická (viskozita): 7.58 cP pri 20 °C

rozpustnosť	voda: miešateľný
Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
Tlak pár	nie sú údaje
Hustota / tiaž	Relatívna hustota: 0.96 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
Vlastnosti častíc	nie sú údaje

## 9.2 Iné informácie

Oxidačné vlastnosti	nie je oxidatívny.
Výbušné vlastnosti	nie je výbušný

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných prepravných alebo skladovacích podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri bežnom používaní v súlade s návodom na použitie/skladovanie (pozri bod 7).

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výrobok je pri bežnom použití v súlade s návodom na použitie a skladovanie stabilný.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú zvláštnosti. Rešpektovať návody na používanie a skladovanie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú údaje.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

#### (a) Akútna toxicita

##### Pre produkt

druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámka
inhalačne	LC <sub>50</sub>	/	/	> 5 mg/l	/	/
ústne	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

##### Pre komponenty

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámka
praletrín (ISO)	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	460 mg/kg bw	/	/
praletrín (ISO)	kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	> 2000 mg/kg bw	/	/
praletrín (ISO)	inhalačne	LC <sub>50</sub>	Potkan	/	> 0.465 mg/l	/	/
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	orálny	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	> 2000 mg/kg	/	/
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	kožné	LD <sub>50</sub>	králik	/	> 2000 mg/kg	/	/

**Dodatočné informácie**

Nie je zatriedený ako akútne toxický.

**(b) Poleptanie kože/podráždenie kože****Pre komponenty**

Názov	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
praletrín (ISO)	/	/	Nedráždivý	/	/

**Dodatočné informácie**

Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý pre pokožku.

**(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí****Pre komponenty**

Názov	druh expozície	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
praletrín (ISO)	/	/	/	Nedráždivý	/	/

**Dodatočné informácie**

Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý na oči.

**(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia****Pre komponenty**

Názov	druh expozície	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
praletrín (ISO)	-	/	/	Nespôsobuje senzibilizáciu.	/	/

**Dodatočné informácie**

Nie je klasifikovaný ako chemikália spôsobujúca hypersenzitivitu.

**(e) Mutagenita zárodočných buniek****Pre komponenty**

Názov	typ	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
praletrín (ISO)	/	/	/	Chemikália nie je zatriedená medzi mutagénne.	/	/

**(f) Karcinogenita****Pre komponenty**

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
praletrín (ISO)	/	/	/	/	/	Chemikália nie je klasifikovaná ako karcinogénna.	/	/

**(g) Reprodukčná toxicita****Pre komponenty**

Názov	Typ reprodukčnej toxicity	typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
praletrín (ISO)	/	/	/	/	/	Chemikália nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.	/	/

**Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností**

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

**(h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia****Pre komponenty**



Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	Expozície	orgán	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
praletín (ISO)	-	-	/	/	/	/	/	Nie je klasifikovaný	/	/

**Dodatočné informácie**

STOT SE (jednorázové vystavenie): nie je klasifikované.

**(i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia****Pre komponenty**

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	Expozície	orgán	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
praletín (ISO)	-	-	/	/	/	/	/	Nie je klasifikovaný	/	/

**Dodatočné informácie**

STOT RE (opakované vystavenie): nie je klasifikované.

**(j) Aspiračná nebezpečnosť**

nie sú údaje

**Dodatočné informácie**

Aspiračná nebezpečnosť: Nie je klasifikované.

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

nie sú údaje

**Interakčné účinky**

nie sú údaje

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Pre produkt**

Zawiera 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol (CAS: 128-37-0), ktorý znajduje się na „Liście 2”:Substancje oceniane pod kątem zaburzeń endokrynologicznych.

**Ďalšie informácie**

nie sú údaje

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****Akútna toxicita****Pre komponenty**

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
praletín (ISO)	LC <sub>50</sub>	0.0176 mg/L	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
praletín (ISO)	EC <sub>50</sub>	0.019 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
praletín (ISO)	EC <sub>50</sub>	4.9 mg/L	72 h	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	LC <sub>50</sub>	> 0.57 mg/L	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	EC <sub>50</sub>	> 0.31 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	EC <sub>50</sub>	0.758 mg/L	96 h	riasy	ECOSAR v1.00a, phenols class.	/	/

**Chronické toxicita****Pre komponenty**

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
-------	-----	---------	----------------	------	------------	--------	----------

praetrín (ISO)	NOEC	2.6 mg/l	/	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
----------------	------	----------	---	-------	--------------------------------	---	---

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

nie sú údaje

Biodegradácia

Pre komponenty

Názov	typ	stupeň	Doba	Výsledok	metóda	Poznámka
praetrín (ISO)	-	/	/	Nie je rýchlo biologicky odbúrateľný.	/	/
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	-	/	/	rýchlo biologicky rozložiteľné	/	/

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient

Pre komponenty

Názov	prostriedok	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrácia	metóda
praetrín (ISO)	Oktanol-voda (log Pow)	> 2.78	/	/	/	/
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	Oktanol-voda (log Pow)	5.1	/	/	/	/

Biokoncentračný faktor (BCF)

Pre komponenty

Názov	druh	organizmus	hodnota	Trvanie	Výsledok	metóda	Poznámka
praetrín (ISO)	BCF	/	46	/	/	/	/

## 12.4 Mobilita v pôde

Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia

nie sú údaje

Povrchové napätie

nie sú údaje

Adsorpcia / desorpcia

Pre komponenty

Názov	typ	Meradlo	hodnota	Výsledok	metóda	Poznámka
praetrín (ISO)	zem	/	3.12	/	/	koeficient distribúcie zem/voda

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žiadne PBT ani vPvB vo vyšších percentách ako 0,1 %.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Pre produkt

Obsahuje 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol (CAS: 128-37-0), ktorý je zahrnutý v "Zozname 2":Látky, ktoré sú predmetom hodnotenia na endokrinnú disrupciu.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

nie sú údaje

**12.8 Dodatočné informácie****Pre produkt**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Nedovoľte, aby odtiekol do podzemnej vody, do vodných tokov alebo kanalizácie.

**Pre komponenty****praletrín (ISO)**

Rozpustnosť vo vode: 4,98 mg/l (20°C).

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****Zneškodnenie produktu/obalu****Odstraňovanie zvyškov výrobku**

Opätovne použiť alebo recyklovať, ak je to možné. Likvidácia v súlade s Pravidlami pre nakladanie s odpadkami. Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov.

**Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov**

nie sú údaje

**Balenia**

Likvidovať v súlade s pravidlami o odpadoch z obalov. Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov.

**Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov**

nie sú údaje

**Informácie týkajúce sa spracovania odpadu**

nie sú údaje

**Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie**









nie sú údaje

**Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie**

nie sú údaje

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN			
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Praletrín)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Prallethrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Prallethrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Prallethrin)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
9	9	9	9

		 	 
			
<b>14.4 Obalová skupina</b>			
III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
DA	Marine pollutant	DA	DA
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
<p>Obmedzené množstvá 5 L</p> <p>Osobitne upozornenia 274, 335, 375, 601</p> <p>Pokyny na balenie P001, IBC03, LP01, R001</p> <p>Osobitné ustanovenia o balení PP1</p> <p>Kategória dopravy 3</p> <p>Kód obmedzenia v tuneli (-)</p> <p>Classification code M6</p>	<p>Obmedzené množstvá 5 L</p> <p>EmS F-A, S-F</p> <p>Teplota vzplanutia 93 °C</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964</p> <p>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G</p> <p>Packing Instructions (Pkg Inst) 964</p> <p>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L</p> <p>Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964</p> <p>Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L</p> <p>Special provisions A97, A158, A197</p> <p>Excepted quantities E1</p> <p>ERG code 9L</p>	<p>Obmedzené množstvá 5 L</p>
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>			
	-		

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení

-Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu 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 z 16. decembra 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

Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

nie sú údaje

Osobitné návody

Seveso III, E2: Nebezpečné pre vodné prostredie. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) Príloha XVII - Podmienky obmedzenia 3. Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje látku SVHC v koncentrácii vyššej ako 0,1 %.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

2.3 Iná nebezpečnosť 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie 9.2 Iné informácie 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zdroje bezpečnostného listu

nie sú údaje

Skratky a akronymy

ATE - Odhad akútnej toxicity

ADR - Dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

CEN - Európsky výbor pre normalizáciu

C&L - Klasifikácia a označovanie

CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008

CAS# - Chemical Abstracts Service number

CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu

CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSR - Správa o chemickej bezpečnosti

DNEL - Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch

DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach

DU - Následný užívateľ

ES - Európske spoločenstvo

ECHA - Európska chemická agentúra

EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)

EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)

EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)

EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok

EN - Európska norma

EQS - Environmentálna norma kvality

EU - EÚ (Európska únia)

Euphrac - Európsky katalóg viet

EWC - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)

GES - Generický expozičný scenár

GHS - Globálny harmonizovaný systém

IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu  
IT - Informačné technológie  
IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií  
IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie  
JRC - Spoločné výskumné centrum  
Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda  
LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  
LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)  
LE - Právny subjekt  
LoW - Zoznam odpadov) (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - Hlavný registrujúci  
M/I - Výrobca/Dovozca  
MS - Členské štáty  
MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov  
OC - Prevádzkové podmienky  
OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí  
OJ - Ú. v. (Úradný vestník)  
OR - Výhradný zástupca  
EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  
PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom  
PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
OOP - Osobné ochranné prostriedky  
(Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity  
REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006  
RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov  
RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH  
RMM - Opatrenie manažmentu rizík  
SCBA - Samostatný dýchací prístroj  
SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)  
SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach  
SME - MSP (malé a stredné podniky)  
STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán  
(STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia  
(STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia  
SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy  
OSN - Organizácia Spojených národov  
vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

#### Označenie triedy nebezpečnosti a kategórie

Acute Tox. 4 = Akútna toxicita, kategória 4

Acute Tox. 3 = Akútna toxicita, kategória 3

Aquatic Acute 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1

Aquatic Chronic 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1

Aquatic Chronic 2 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

#### Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H302 Škodlivý po požití.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



- ☑ Zadané správne označenie produktu
- ☑ Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- ☑ Zadaná správna klasifikácia produktu
- ☑ Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

**BENS**  
© [Consulting](#) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dostavený. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciach.*