

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

Effect Ultimium PRO



chemius.net/6BC4c

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

Relevantné identifikované použitia

Insekticíd.

Neodporúčané použitia

Používa sa len na účely uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo na etikete výrobku. Akékoľvek iné použitie je zakázané.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

UNICHEM D.O.O.

Adresa: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia

Tel.: +386 1 755 81 50

Faxové číslo: +386 1 755 81 55

www.unichem.si

e-mail: unichem@unichem.si

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5833 05 Bratislava

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

+386 1 755 81 50

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu.

Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

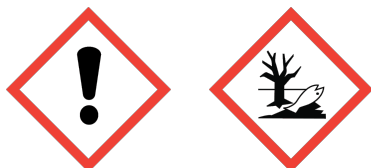
Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Obchodný názov: **Effect Ultimium PRO**

Dátum výroby: **21.5.2020** · Dátum zmeny: **21.10.2022** · Vydanie: **1**

2.2 Prvky označovania

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



Výstražné slovo: **Pozor**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.

2.2.2. Obsahuje:

permetrín (ISO)

2.3. Iná nebezpečnosť

Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

Obchodný názov: **Effect Ultimium PRO**

Dátum výroby: **21.5.2020** · Dátum zmeny: **21.10.2022** · Vydanie: **1**

3.2. Zmesi

Názov	CAS EC Index	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické konc. limity	Č. registrácie podľa nariadenia REACH
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO)	68439-50-9 - -	25-30	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412		-
alkoholy, C16-18 a C18- nenasýtené, etoxylované	68920-66-1 500-236-9 -	20-25	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411		-
Piperonyl butoxid	51-03-6 200-076-7 -	18	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		01-2119537431-46
alkoholy, C12-15, etoxylované	68131-39-5 - -	10-15	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412		-
permetrín (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	6	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 [M=1.000] Aquatic Chronic 1; H410 [M=1.000]		-
tetrametrín (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8	0,9	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT SE 2; H371 (nervová sústava) (inhalácia) Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]		01-2119480433-40

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

V prípade úrazu alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to možné, ukážte lekárovi označenie produktu.

Po nadýchaní

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustite znečistený priestor. V prípade, že postihnutý nedýcha, mu dajte umelé dýchanie. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí pokožky

Ihneď odstráňte znečistené oblečenia a obuv. Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte množstvom vody a mydla. Ak budete mať príznaky, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí

Otvorte pacientovi oči a okamžite ich umývajte s množstvom vody aj pod viečkami (najmenej 15 minút). Po úvodnom opláchnutí odstráňte kontaktné šošovky a pokračujte v oplachovaní. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po náhodnom požití

Nevyvolávajte zvracanie! Ústa dôkladne vypláchnite vodou. V prípade pochybností alebo výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdychovanie

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

Po kontakte s pokožkou

Dráždi pokožku.

Styk s kožou môže spôsobiť precitlivosť.

Po kontakte s očami

Dráždivé (začervenanie, slzenie, bolesť).

Požitie

Môže spôsobiť bolesti brucha.

Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

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

Symptomatická terapia.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky vybrané vzhľadom na aktuálne pomery a okolnosti.

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu. Pri horení vzniká: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia

Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požari alebo zahrievaní. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru. Nevykonávajú žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia.

Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čičmy 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

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobné ochranné prostriedky (Oddiel 8).

Postup v prípade nehody.

Zabezpečte primerané vetranie. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Opatrenia urobte len vtedy, ak ste vyškolený a môžete ich urobiť bezpečne.

Obchodný názov: **Effect Ultimium PRO**

Dátum výroby: **21.5.2020** · Dátum zmeny: **21.10.2022** · Vydanie: **1**

6.1.2. 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

6.3.1. Na uchovávanie

Rozliatie zahrad'te, ak to nepredstavuje riziko.

6.3.2. Na čistenie

Produkt absorbujte inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte do autorizovanej zberne. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi (Oddiel 13).

6.3.3. Ďalšie informácie

Pozri časť 7: bezpečná manipulácia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1. 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

Zabrániť úniku do okolia.

7.1.2. Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Dodržiavať návodom na etikete a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabezpečte dostatočné vetranie. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Nevdychujte pary/výpary. Rešpektovať opatrenia predpísané v 8. kapitole tohto bezpečnostného listu. Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyčistite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

7.2.1. Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v tesne uzatvorených nádobách. Skladujte na suchom mieste. Skladujte v chladnom a dobre vetranom priestore. Uschovávajújte oddelene od jedla, nápojov a krmív. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Uchovávajújte mimo dosahu detí.

7.2.2. Obalové materiály

Originalny obal.

7.2.3. Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

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

7.2.4. Trieda skladovania

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

7.2.5. Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

-

Obchodný názov: **Effect Ultimium PRO**

Dátum výroby: **21.5.2020** · Dátum zmeny: **21.10.2022** · Vydanie: **1**

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania

Insekticíd. Používajte len podľa pokynov.

Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

Nie sú špecifické údaje.

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

Názov (CAS)	Limitné hodnoty		Krátkodobá expozícia		Poznámky	Biologické medzné hodnoty
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Polyetylén glykol (25322-68-3)		1000				

8.1.2. Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov. STN EN 689+AC:2019-09 Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým látkam. Stratégia na skúšanie zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

Pre komponenty

Názov	Typ	druh expozície	čas expozície	hodnota	Poznámky
Piperonyl butoxid (51-03-6)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	3,875 mg/m ³	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	pracovník	inhalačne	krátkodobo (Systémové účinky)	7,75 mg/m ³	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce (Lokálne účinky)	3,875 mg/m ³	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	pracovník	inhalačne	krátkodobo (Lokálne účinky)	3,875 mg/m ³	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	pracovník	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	27,7 mg/kg th/deň	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	pracovník	kožné	krátkodobo (Systémové účinky)	55,5 mg/kg th/deň	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	pracovník	kožné	dlhotrvajúce (Lokálne účinky)	0,44 mg/cm ²	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	pracovník	kožné	krátkodobo (Lokálne účinky)	0,888 mg/cm ²	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	1,94 mg/m ³	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo (Systémové účinky)	3,875 mg/m ³	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce (Lokálne účinky)	1,94 mg/m ³	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	spotrebiteľ	inhalačne	krátkodobo (Lokálne účinky)	1,94 mg/m ³	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	13,9 mg/kg tt/dan	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	spotrebiteľ	kožné	krátkodobo (Systémové účinky)	27,8 mg/kg th/deň	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce (Lokálne účinky)	0,22 mg/m ³	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	spotrebiteľ	kožné	krátkodobo (Lokálne účinky)	0,22 mg/cm ²	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce (Systémové účinky)	1,14 mg/kg th/deň	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	spotrebiteľ	ústne	krátkodobo (Systémové účinky)	2,3 mg/kg th/deň	

Obchodný názov: **Effect Ultimium PRO**

Dátum výroby: **21.5.2020** · Dátum zmeny: **21.10.2022** · Vydanie: **1**

8.1.4. PNEC hodnoty

Pre komponenty

Názov	druh expozície	hodnota	Poznámky
Piperonyl butoxid (51-03-6)	sladká voda	0,001 mg/l	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	morská voda	0 mg/l	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	0,2 mg/l	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	usadliny (sladká voda)	0,18 mg/kg	Suchá váha
Piperonyl butoxid (51-03-6)	sediment (morská voda)	0,18 mg/kg	Suchá váha
Piperonyl butoxid (51-03-6)	Pôda	0,032 mg/kg	Suchá váha
permetrín (ISO) (52645-53-1)	sladká voda	0,00047 µg/l	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	0,00495 mg/l	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	usadliny (sladká voda)	0,001 mg/kg	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Pôda	0,0876 mg/kg	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	potravový reťazec	16,7 mg/kg	orálny

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. 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. Zaochádzajte s výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami a zmesami. Nevdychujte výpary/aerosóly. Zabráňte styku s očami a kožou.

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Nejedzte, nepite ani nefajčite počas práce.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374). Nasledujte pokyny výrobcu pre použitie, uchovávanie, údržbu a náhradu rukavíc. V prípade natrhnutia alebo prvých znakov opotrebovania je nutné rukavice okamžite nahradiť.

Vhodné materiály

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámky
nitril	> 0,4 mm	> 30 min	
butyl	> 0,7 mm	> 480 min	

Ochrana kože

Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo. Ochranné pracovné oblečenie odolné voči tekutým chemikáliám (SIST EN 14605:2005 +A1:2009).

Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. 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.

Tepelná nebezpečnosť

Pri bežnom používaní nevzniká riziko.

Obchodný názov: **Effect Ultimium PRO**

Dátum výroby: **21.5.2020** · Dátum zmeny: **21.10.2022** · Vydanie: **1**

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

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:	svetlo žltá
-	Zápach:	Charakteristický

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

-	pH	7 – 9
-	Teplota topenia/tuhnutia	Údaje nie sú k dispozícii
-	Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	> 290 °C
-	Teplota vzplanutia	> 120 °C
-	Rýchlosť vyparovania	Údaje nie sú k dispozícii
-	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Údaje nie sú k dispozícii
-	Explozívne hranice	Údaje nie sú k dispozícii
-	Tlak pár	Údaje nie sú k dispozícii
-	Relatívna hustota pary/výparov	Údaje nie sú k dispozícii
-	Relatívna hustota	Hustota: 0,9 – 1,05 g/cm ³
-	Rozpustnosť (s uvedením rozpúšťadla)	Údaje nie sú k dispozícii
-	Rozdeľovací koeficient	Údaje nie sú k dispozícii
-	Teplota samovznietenia	Údaje nie sú k dispozícii
-	Teplota rozkladu	Údaje nie sú k dispozícii
-	Viskozita	Údaje nie sú k dispozícii
-	Výbušné vlastnosti	Údaje nie sú k dispozícii
-	Oxidačné vlastnosti	Údaje nie sú k dispozícii
-	Vlastnosti častíc	Údaje nie sú k dispozícii

9.2. Iné informácie

-	Poznámky:	Tlak pár (permetrin): 0,749 mPa.s pri 25 ° C
---	------------------	--

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

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

Nevystavujte teplu a priamemu slnečnému žiareniu.

Obchodný názov: **Effect Ultimium PRO**

Dátum výroby: **21.5.2020** · Dátum zmeny: **21.10.2022** · Vydanie: **1**

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 toxikologických účinkoch

(a) Akútna toxicita

Názov	druh expozície	Typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámky
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO) (68439-50-9)	orálny	LD ₅₀	potkan		> 5000 mg/kg		
alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované (68920-66-1)	ústne	LD ₅₀	Potkan		> 4100 mg/kg		
Piperonyl butoxid (51-03-6)	ústne	LD ₅₀	Potkan		4570 mg/kg	OECD 401	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	kožné	LD ₅₀	Králík		> 2000 mg/kg	OECD 402	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 5,9 mg/l	OECD 403	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	ústne	LD ₅₀	Potkan		554 mg/kg bw	OECD 401	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	kožné	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg	OECD 402	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	inhalačné (aerosól)	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 4,638 mg/l	OECD 403	
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	ústne	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg	OECD 423	
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	kožné	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg	OECD 402	
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 5,63 mg/l	OECD 403	

(b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Názov	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámky
alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované (68920-66-1)	Králík		Dráždi.		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	králík		Nedráždivý	OECD 404	

Dodatočné informácie: Dráždi kožu.

(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Názov	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámky
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO) (68439-50-9)	Králík		Silné dráždenie.		
alkoholy, C12-15, etoxylované (68131-39-5)	Králík		Silné dráždenie.		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Králík		Žiadne dráždivé účinky.	OECD 405	

Dodatočné informácie: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Dodatočné informácie: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Obchodný názov: **Effect Ultimium PRO**

Dátum výroby: **21.5.2020** · Dátum zmeny: **21.10.2022** · Vydanie: **1**

(e) Mutagenita zárodočných buniek

Názov	Typ	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	mutagenita in vitro			negatívny	OECD 473	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	mutagenita in vivo			Nie je mutagénny	OECD 475	

(f) Karcinogenita

Názov	druh expozície	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	ústne	NOAEL	Potkan		75 mg/kg tel. hmot./deň	žiadny účinok	OECD 453	

(g) Reprodukčná toxicita

Názov	Typ reprodukčnej toxicity	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Vývojová toxicita	NOAEL	Králik		500 mg/kg th/deň	žiadny účinok	OECD 414	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Účinky na plodnosť	NOAEL	Potkan		500 mg/kg th/deň	žiadny účinok	OECD 416	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Materská toxicita	NOAEL	Králik		250 mg/kg th/deň	žiadny účinok	OECD 414	

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

Údaje nie sú k dispozícii

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

Údaje nie sú k dispozícii

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

Názov	druh expozície	Typ	druh	Doba	orgán	hodnota	výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	ústne	NOAEL	Potkan	90 dni		8,6 mg/kg bw/d	žiadny účinok	OECD 408	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	kožné	NOAEL	Potkan	13 týždňov		1000 mg/kg bw/d		OECD 411	5 dní v týždni, 6 hodín denne
permetrín (ISO) (52645-53-1)	inhalačné (aerosól)	NOAEL	Potkan	13 týždňov		0,2201 mg/l	žiadny účinok	OECD 413	5 dní v týždni, 6 hodín denne

(j) Aspiračná nebezpečnosť

Údaje nie sú k dispozícii

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Údaje nie sú k dispozícii

11.2.2. Ďalšie informácie

Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akútna toxicita

Pre komponenty

ryby (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozície	Druh	Organizmus	Metóda	Poznámky
Piperonyl butoxid (51-03-6)	LC ₅₀	3,94 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	0,51 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	3,89 mg/L	72 h	riasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
alkoholy, C12-15, etoxylované (68131-39-5)	EC ₅₀	0,7 mg/L	96 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	EC ₅₀	0,39 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Ceriodaphnia dubia</i>		
	EC ₅₀	302 µg/l	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>		
	LC ₅₀	1400 µg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	LC ₅₀	8,9 µg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203	
	LC ₅₀	0,145 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	0,00127 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	> 1,13 mg/L	72 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	NOEC	> 0,0131 mg/L	72 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EC ₁₀	0,0023 mg/L	72 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	mikroorganizmy	aktivovaný kal	OECD 209	
	NOEC	0,00495 mg/L	3 h	mikroorganizmy		OECD 209	
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	LD ₅₀	0,163 µg/l		včela	<i>Apis mellifera</i>		
	LC ₅₀	0,033 mg/L	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	0,47 mg/L	48 h	kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	1,36 mg/L	72 h	riasy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	

Obchodný názov: **Effect Ultimium PRO**

Dátum výroby: **21.5.2020** · Dátum zmeny: **21.10.2022** · Vydanie: **1**

12.1.2. Chronické toxicita

Pre komponenty

ryby (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozície	Druh	Organizmus	Metóda	Poznámky
Piperonyl butoxid (51-03-6)	NOEC	0,053 mg/l		ryba	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 210	
	NOEC	0,03 mg/l	21 dní	chrupavkovitý	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	0,824 mg/l		riasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	NOEC	0,00041 mg/l	35 dní	ryba	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	
	NOEC	0,0047 µg/L	21 dní	chrupavkovitý	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	EC50	126 mg/kg	14 dní	pôdne makroorganizmy	Lampito mauritii		
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	NOEC	0,72 mg/l		algy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.2.1. Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

Pre komponenty

ryby (CAS)	Prvok životného prostredia	druh / metóda	Polčas rozpadu	Výsledok metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	vzduch	photodegradácia	0,701 dní	Polčas rozpadu	Konc. OH-radikály: 500000/cm3
permetrín (ISO) (52645-53-1)	voda		> 365 dní	Polčas rozpadu	pH < 7
permetrín (ISO) (52645-53-1)	voda		> 365 dní	Polčas rozpadu	pH 7
permetrín (ISO) (52645-53-1)	voda		35 – 42 dní	Polčas rozpadu	pH > 7
permetrín (ISO) (52645-53-1)	zem		11 – 21,2 dní	Polčas rozpadu	

12.2.2. Biodegradácia

Pre komponenty

ryby (CAS)	druh	stupeň	Doba	Výsledok	metóda	Poznámky
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO) (68439-50-9)	biologická rozložiteľnosť	72,5 %	28 dní		OECD 301 F	
alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované (68920-66-1)	Biologická rozložiteľnosť	83 %	28 dní		OECD 301 D	
Piperonyl butoxid (51-03-6)	-			Nie je rýchlo biologicky odbúrateľný.		
alkoholy, C12-15, etoxylované (68131-39-5)	biologická rozložiteľnosť	79 %	28 dní		OECD 301 F	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Biologický odbúrateľnosť vo vode	5 %	28 dní		OECD 301 B	
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	-			ľahko biologicky rozložiteľné	OECD 302 C	

Obchodný názov: **Effect Ultimim PRO**

Dátum výroby: **21.5.2020** · Dátum zmeny: **21.10.2022** · Vydanie: **1**

12.3. Bioakumulačný potenciál

12.3.1. Rozdeľovací koeficient

Pre komponenty

ryby (CAS)	prostriedok	hodnota	Teplota	pH	Koncentrácia	metóda
alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované (68920-66-1)	Oktanol-voda (log Pow)	4,2				
Piperonyl butoxid (51-03-6)	Oktanol-voda (log Pow)	4,8		6,5		OECD 117
permetrín (ISO) (52645-53-1)	Oktanol-voda (log Pow)	4,67	25 °C			
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	Oktanol-voda (log Pow)	> 4,09				OECD 107

12.3.2. Biokoncentračný faktor (BCF)

Pre komponenty

ryby (CAS)	druh	organizmus	hodnota	Trvanie	Výsledok	metóda	Poznámky
alkoholy, C12-14, etoxylované (> 2,5 EO) (68439-50-9)	BCF		237				
Piperonyl butoxid (51-03-6)	BCF		91 – 380			OECD 305 E	
permetrín (ISO) (52645-53-1)	BCF	Cyprinodon variegatus	290 – 620				
permetrín (ISO) (52645-53-1)	BCF	ryby	< 2000				

12.4. Mobilita v pôde

12.4.1. Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia

Údaje nie sú k dispozícii

12.4.2. Povrchové napätie

Údaje nie sú k dispozícii

12.4.3. Adsorpcia / desorpcia

Pre komponenty

ryby (CAS)	druh	Meradlo	hodnota	Výsledok	metóda	Poznámky
permetrín (ISO) (52645-53-1)	zem	Henryho konštanty (H)	0,0046 – 0,045 Pa.m ³ / mol			
tetrametrín (ISO) (7696-12-0)	zem	log KOC	3,3 – 3,4		OECD 121	

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii

12.7. Ďalšie informácie

Pre produkt

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Zabráňte uvoľňovaniu do prostredia.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

13.1.1. Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výrobu

Zabrániť vyliatiu alebo unikaniu do odpadov/kanalizácie. Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov.

Balenia

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

13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Likvidácia v súlade s Nariadením o nakladaní s odpadmi.

13.1.3. Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevylievať do kanalizácie.

13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

Rešpektovať platné zákony!

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU NEBEZPEČNÁ LÁTKA, TEKUTÁ, N.D.N. (permetrín (ISO), tetrametrín (ISO))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), tetramethrin (ISO))

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Dodatočné označovanie: NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené množstvá

5 L

Kód obmedzenia v tuneli

(-)

IMDG teplota vzplanutia

120 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-F



14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

-

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) č. 453/2010 Požiadavky na zostavenie KBU; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2020/878)
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o CLP

15.1.1. Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je relevantné

15.1.2. Osobitné návody

Biocíd:

Príslušné právne predpisy Spoločenstva

Biocídne nariadenia: Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 a jeho zmeny a doplnenia, ako aj nariadenie (EÚ) č. 354/ 2013, 564/2013 / EÚ, 613/2013 / EÚ, 736/2013, 837/2013 / EÚ, 88/2014 / EÚ a 334/2014 / EÚ, 1062/2014 / EÚ

Príslušné vnútroštátne právne predpisy :

38/2003. (VII.7.) Spoločná vyhláška ESzCsM-FVM-KvVM o podmienkach výroby a uvádzania biocídnych výrobkov na trh; 316/2013. (VIII.28.) O určitých pravidlách povoľovania a uvádzania biocídnych výrobkov na trh.

-

Rešpektovať predpisy v súvislosti so zamestnávaním a ochranou mladých ľudí, tehotných žien a dojčiacich matiek pred nebezpečnými látkami.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

-

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 - Odvozené 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

Obchodný názov: **Effect Ultimium PRO**

Dátum výroby: **21.5.2020** · Dátum zmeny: **21.10.2022** · Vydanie: **1**

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
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
Aquatic Chronic 3 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Carc. 2 = Karcinogenita, kategória 2
Eye Irrit. 2 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 2 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2
Skin Irrit. 2 = Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1 = Kožná senzibilizácia, kategória 1

Obchodný názov: **Effect Ultimium PRO**

Dátum výroby: **21.5.2020** · Dátum zmeny: **21.10.2022** · Vydanie: **1**

Zdroje bezpečnostného lisu

-

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

- H302 Škodlivý po požití.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu .
- H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov .
- 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.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

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

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 informáciách.