

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Effect Ultimium PRO**



chemius.net/vCk49

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Insekticid.

Odsvetovane uporabe

Uporabljati le za namene, ki so navedeni v tem varnostnem listu oz. na etiketi proizvoda. Kakršnakoli druga uporaba je prepovedana.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

UNICHEM D.O.O.

Naslov: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija

Tel.: +386 1 755 81 50

Faks: +386 1 755 81 55

[www.unichem.si](http://www.unichem.si)

e-mail: [unichem@unichem.si](mailto:unichem@unichem.si)

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

+386 1 755 81 50

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

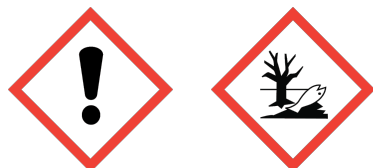
Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**

Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/obraz.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.2.2. Vsebuje:

permetrin (ISO)

### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**

 Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**
**3.2. Zmesi**

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
alkoholi, C12-14, etoksilirani (>2.5 EO)	68439-50-9 - -	25-30	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412		-
alkoholi, C16-18 in C18- nenasičeni, etoksilirani	68920-66-1 500-236-9 -	20-25	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411		-
piperonil butoksid	51-03-6 200-076-7 -	18	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		01-2119537431-46
Alkoholi, C12-15, etoksilirani	68131-39-5 - -	10-15	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412		-
permetrin (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]		-
tetrametrin (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8	0,9	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT SE 2; H371 (živčni sistem) (vdihavanje) Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]		01-2119480433-40

**ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**
**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**
Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 15 minut). Po začetnem izpiranju odstraniti kontaktne leče in nadaljevati z izpiranjem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**

Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**

## V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

## Zaužitje

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno.

#### 6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**

Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### 6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

### 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

### 6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

## 6.4. Sklincevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

# ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

## 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

#### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Zagotoviti dobro prezračevanje. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

## 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v suhem prostoru. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Hraniti izven dosega otrok.

### 7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjui v neoznačeni embalaži.

### 7.2.4. Skladiščni razred

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi.

**Razred skladiščenja: 10**

### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

## 7.3. Posebne končne uporabe

### Priporočila

Insekticid. Uporabljajte le skladno z navodili.

Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**

 Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**
**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni specifičnih podatkov.

**ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**
**8.1. Parametri nadzora**
**8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Ne vsebuje snovi, ki bi jih bilo potrebno navajati.

**8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti**
**Za sestavine**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,875 mg/m <sup>3</sup>	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	7,75 mg/m <sup>3</sup>	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	3,875 mg/m <sup>3</sup>	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	3,875 mg/m <sup>3</sup>	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	27,7 mg/kg tt/dan	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	55,5 mg/kg tt/dan	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,44 mg/cm <sup>2</sup>	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,888 mg/cm <sup>2</sup>	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,94 mg/m <sup>3</sup>	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	3,875 mg/m <sup>3</sup>	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1,94 mg/m <sup>3</sup>	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	1,94 mg/m <sup>3</sup>	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	13,9 mg/kg tt/dan	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	27,8 mg/kg tt/dan	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,22 mg/m <sup>3</sup>	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,22 mg/cm <sup>2</sup>	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,14 mg/kg tt/dan	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	2,3 mg/kg tt/dan	

Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
piperonil butoksid (51-03-6)	sladka voda	0,001 mg/L	
piperonil butoksid (51-03-6)	morska voda	0 mg/L	
piperonil butoksid (51-03-6)	čistilna naprava	0,2 mg/L	
piperonil butoksid (51-03-6)	usedline (sladka voda)	0,18 mg/kg	suha teža
piperonil butoksid (51-03-6)	usedline (morska voda)	0,18 mg/kg	suha teža
piperonil butoksid (51-03-6)	zemlja	0,032 mg/kg	suha teža
permetrin (ISO) (52645-53-1)	sladka voda	0,00047 µg/L	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	čistilna naprava	0,00495 mg/L	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	usedline (sladka voda)	0,001 mg/kg	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	zemlja	0,0876 mg/kg	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	prehrambena veriga	16,7 mg/kg	oralno

#### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

##### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

###### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi in kožo.

###### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

###### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

##### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

###### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala (SIST EN 166:2002).

###### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

###### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril	> 0,4 mm	> 30 min	
butil kavčuk	> 0,7 mm	> 480 min	

###### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009).

###### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

###### Toplotna nevarnost

Pri normalnih pogojih uporabe ni nevarnosti.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	svetlo rumena
-	<b>Vonj:</b>	specifičen

### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	7 – 9
-	<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	> 290 °C
-	<b>Plamenišče</b>	> 120 °C
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov.
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> 0,9 – 1,05 g/cm <sup>3</sup>
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	Ni podatkov.
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni podatkov.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov.
-	<b>Lastnosti delcev</b>	Ni podatkov.

### 9.2. Drugi podatki

-	<b>Opombe:</b>	Parni tlak (permetrin): 0,749 mPa pri 25°C.
---	----------------	---

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Ni podatkov.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne izpostavljati vročini in direktnim sončnim žarkom.



Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**

 Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**
**10.5. Nezdružljivi materiali**

Ni podano.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

**ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**
**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**
(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani (>2.5 EO) (68439-50-9)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 5000 mg/kg		
alkoholi, C16-18 in C18-nenasičeni, etoksilirani (68920-66-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 4100 mg/kg		
piperonil butoksid (51-03-6)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		4570 mg/kg	OECD 401	
piperonil butoksid (51-03-6)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 2000 mg/kg	OECD 402	
piperonil butoksid (51-03-6)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 5,9 mg/L	OECD 403	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		554 mg/kg tt	OECD 401	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 402	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	inhalacijsko (aerosol)	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 4,638 mg/L	OECD 403	
tetrametrin (ISO) (7696-12-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 423	
tetrametrin (ISO) (7696-12-0)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 402	
tetrametrin (ISO) (7696-12-0)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 5,63 mg/L	OECD 403	

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C16-18 in C18-nenasičeni, etoksilirani (68920-66-1)	kunec		dražljivo		
permetrin (ISO) (52645-53-1)	kunec		Ne draži.	OECD 404	

**Dodatne informacije:** Povzročča draženje kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani (>2.5 EO) (68439-50-9)	kunec		Močno draži.		
Alkoholi, C12-15, etoksilirani (68131-39-5)	kunec		Močno draži.		
permetrin (ISO) (52645-53-1)	kunec		Ne draži.	OECD 405	

**Dodatne informacije:** Povzročča hudo draženje oči.

Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Dodatne informacije:** Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
permetrin (ISO) (52645-53-1)	in-vitro mutagenost			Negativno.	OECD 473	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	in-vivo mutagenost			Ni mutageno.	OECD 475	

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
permetrin (ISO) (52645-53-1)	oralno	NOAEL	podgana		75 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.	OECD 453	

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
permetrin (ISO) (52645-53-1)	Razvojna toksičnost	NOAEL	kunec		500 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.	OECD 414	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	Učinek na plodnost	NOAEL	podgana		500 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.	OECD 416	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	Toksičnost za mater	NOAEL	kunec		250 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.	OECD 414	

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
permetrin (ISO) (52645-53-1)	oralno	NOAEL	podgana	90 dni		8,6 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.	OECD 408	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	dermalno	NOAEL	podgana	13 tednov		1000 mg/kg tt/dan		OECD 411	5 dni v tednu; 6 ur na dan
permetrin (ISO) (52645-53-1)	inhalacijsko (aerosol)	NOAEL	podgana	13 tednov		0,2201 mg/L	Ni učinkov.	OECD 413	5 dni v tednu; 6 ur na dan

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih**11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

11.2.2. Druge informacije

Ni podatkov.

Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**

 Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**
**ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**
**12.1. Strupenost**
**12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost**
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
piperonil butoksid (51-03-6)	LC <sub>50</sub>	3,94 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	
	EC <sub>50</sub>	0,51 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC <sub>50</sub>	3,89 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
Alkoholi, C12-15, etoksilirani (68131-39-5)	EC <sub>50</sub>	0,7 mg/L	96 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)		
	EC <sub>50</sub>	0,39 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>		
	EC <sub>50</sub>	302 µg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	LC <sub>50</sub>	1400 µg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
permetrin (ISO) (52645-53-1)	LC <sub>50</sub>	8,9 µg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203	
	LC <sub>50</sub>	0,145 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	
	EC <sub>50</sub>	0,00127 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC <sub>50</sub>	> 1,13 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	
	NOEC	> 0,0131 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	
	EC <sub>10</sub>	0,0023 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)		
	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	3 h	mikroorganizmi	aktivno blato	OECD 209	
	NOEC	0,00495 mg/L	3 h	mikroorganizmi		OECD 209	
tetrametrin (ISO) (7696-12-0)	LD <sub>50</sub>	0,163 µg/L		čebela	<i>Apis mellifera</i>		
	LC <sub>50</sub>	0,033 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	
	EC <sub>50</sub>	0,47 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC <sub>50</sub>	1,36 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	

Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**

 Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**

### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
piperonil butoksid (51-03-6)	NOEC	0,053 mg/L		ribe	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 210	
	NOEC	0,03 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	0,824 mg/L		alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	NOEC	0,00041 mg/L	35 dni	ribe	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	
	NOEC	0,0047 µg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	EC50	126 mg/kg	14 dni	Makroorganizmi v zemlji	Lampito mauritii		
tetrametrin (ISO) (7696-12-0)	NOEC	0,72 mg/L		alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
permetrin (ISO) (52645-53-1)	zrak	fotodegradacija	0,701 dni		razpolovna doba	Konc. OH-radikali: 500000 / cm <sup>3</sup>
permetrin (ISO) (52645-53-1)	voda		> 365 dni		razpolovna doba	pH < 7
permetrin (ISO) (52645-53-1)	voda		> 365 dni		razpolovna doba	pH 7
permetrin (ISO) (52645-53-1)	voda		35 – 42 dni		razpolovna doba	pH > 7
permetrin (ISO) (52645-53-1)	zemlja		11 – 21,2 dni		razpolovna doba	

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani (>2.5 EO) (68439-50-9)	biorazgradljivost	72,5 %	28 dni		OECD 301 F	
alkoholi, C16-18 in C18-nenasičeni, etoksilirani (68920-66-1)	biorazgradljivost	83 %	28 dni		OECD 301 D	
piperonil butoksid (51-03-6)	-			Ni hitro biorazgradljivo.		
Alkoholi, C12-15, etoksilirani (68131-39-5)	biorazgradljivost	79 %	28 dni		OECD 301 F	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	Biorazgradljivost v vodi	5 %	28 dni		OECD 301 B	
tetrametrin (ISO) (7696-12-0)	-			lahko biorazgradljivo	OECD 302 C	

Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**

 Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**
**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**
**12.3.1. Porazdelitveni koeficient**
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
alkoholi, C16-18 in C18-nenasičeni, etoksilirani (68920-66-1)	Oktanol-voda (log Pow)	4,2				
piperonil butoksid (51-03-6)	Oktanol-voda (log Pow)	4,8		6,5		OECD 117
permetrin (ISO) (52645-53-1)	Oktanol-voda (log Pow)	4,67	25 °C			
tetrametrin (ISO) (7696-12-0)	Oktanol-voda (log Pow)	> 4,09				OECD 107

**12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani (>2.5 EO) (68439-50-9)	BCF	237				
piperonil butoksid (51-03-6)	BCF	91 – 380			OECD 305 E	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	BCF Cyprinodon variegatus	290 – 620				
permetrin (ISO) (52645-53-1)	BCF ribe	< 2000				

**12.4. Mobilnost v tleh**
**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

**12.4.2. Površinska napetost**

Ni podatkov.

**12.4.3. Adsorpcija/desorpcija**
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
permetrin (ISO) (52645-53-1)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0,0046 – 0,045 Pa.m <sup>3</sup> / mol			
tetrametrin (ISO) (7696-12-0)	zemlja	log KOC	3,3 – 3,4		OECD 121	

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

**12.7. Dodatne informacije**
**Za proizvod**

 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 Preprečiti sproščanje v okolje.

**ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE****13.1. Metode ravnanja z odpadki**13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže**Odstranjevanje ostankov produkta**

Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

**Embalaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izlivati v kanalizacijo.

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

Upoštevati veljavno zakonodajo!

**ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU****14.1. Številka ZN**

UN 3082

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (permetrin (ISO), tetrametrin (ISO))

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

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

9

**14.4. Skupina embalaže**

III

**14.5. Nevarnosti za okolje**

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika****Omejene količine**

5 L

**Omejitev za predore**

(-)

**IMDG plamenišče**

120 °C, c.c.

**IMDG EmS**

F-A, S-F



Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**

## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi priloga A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

#### 15.1.2. Posebna navodila

##### **Biocid:**

##### **Ustrezna zakonodaja Skupnosti**

Predpisi o biocidih: Uredba (EU) št. 528/2012 in njene spremembe ter Uredba (EU) št. 354/ 2013, 564/2013 / EU, 613/2013 / EU, 736/2013, 837/2013 / EU, 88/2014 / EU in 334/2014 / EU, 1062/2014 / EU

##### **Ustrezna :**

38/2003. (VII.7.) Skupna uredba ESzCsM-FVM-KvVM o pogojih za proizvodnjo in dajanje v promet biocidnih pripravkov; 316/2013. (VIII.28.) O nekaterih pravilih za izdajo dovoljenj in dajanje v promet biocidnih pripravkov.

Kategorija ogrožanja vode (nemčija): WGK 3 (samoocena).

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

/

Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**

Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovarov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

Varnostni listi surovin



Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**

Datum izdelave: **21.5.2020** · Datum spremembe: **21.10.2022** · Izdaja: **1**

## Seznam ustreznih H stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H351 Sum povzročitve raka .
- H371 Lahko škoduje organom .
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

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

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.