

Trgovsko ime: **Effect Ultimium PRO**

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

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Effect Ultimium PRO



chemius.net/ylkce

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.uniche.si

e-mail: uniche@uniche.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.

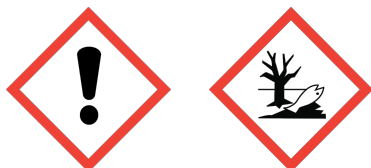
Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

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

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.

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 zapozneliVdihavanje

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).

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 (CO₂).

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 vodo/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vodo ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajezi, 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 rokovalje.

6.4. Sklizevanje 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 prezračenje.

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 prezračenje. 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 nezdružljivostjo

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

Odrte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj 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.

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 ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	7,75 mg/m ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	3,875 mg/m ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	3,875 mg/m ³	
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 ²	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,888 mg/cm ²	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,94 mg/m ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	3,875 mg/m ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1,94 mg/m ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	1,94 mg/m ³	
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 ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,22 mg/cm ²	
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
peronil butoksid (51-03-6)	sladka voda	0,001 mg/L	
peronil butoksid (51-03-6)	morska voda	0 mg/L	
peronil butoksid (51-03-6)	čistilna naprava	0,2 mg/L	
peronil butoksid (51-03-6)	usedline (sladka voda)	0,18 mg/kg	suha teža
peronil butoksid (51-03-6)	usedline (morska voda)	0,18 mg/kg	suha teža
peronil 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 higieno 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
nitrl	> 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

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	svetlo rumena
-	Vonj:	specifičen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

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

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
(a) Akutna strupenost

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

(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 reprodukativne 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 nevarnostih11.2.1. 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 ₅₀	3,94 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	0,51 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	3,89 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
Alkoholi, C12-15, etoksilirani (68131-39-5)	EC ₅₀	0,7 mg/L	96 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)		
	EC ₅₀	0,39 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>		
	EC ₅₀	302 µg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	LC ₅₀	1400 µg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
permetrin (ISO) (52645-53-1)	LC ₅₀	8,9 µg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203	
	LC ₅₀	0,145 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	0,00127 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	> 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 ₁₀	0,0023 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)		
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	mikroorganizmi	aktivno blato	OECD 209	
	NOEC	0,00495 mg/L	3 h	mikroorganizmi		OECD 209	
	LD ₅₀	0,163 µg/L		čebela	<i>Apis mellifera</i>		
tetrametrin (ISO) (7696-12-0)	LC ₅₀	0,033 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	0,47 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	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 ³
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	

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 ³ / 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. Lastnosti endokrinih motilcev

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 in številka ID

UN 3082

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOAČA, 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 plameniše

120 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-F



14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

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 prilog 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 opreči (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.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

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

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.