

Trgovsko ime: **EFFECT INSEKTICID PROTI OSAM IN SRŠENOM**

Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.1.2016** · Izdaja: **1**

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

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**EFFECT INSEKTICID PROTI OSAM IN SRŠENOM**

Sinonimi

Effect proti osám a sršňom, Effect proti osám a sršňům, EFFECT Insekticid protiv osa i stršljenova (aerosol), chemius.net/1UQbc  
EFFECT WESPENSpray 750, EFFECT PROFESSIONAL Wespenspray, ACTIVE WESPEN EX, EFEKT INSEKTICID PROTIV  
OSA I STRŠLJENOVA (aerosol), EFECT- aerosol împotriva viespilor și a gărgăunilor, EFFECT darázsirtó aeroszol, Aerosol for  
wasps and hornets



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

Uporaba

Insekticid proti osam in sršenom, aerosol. Biocidni pripravek PT18.

Odsvetovane uporabe

Uporabljati le za namene, ki so navedene 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.unicchem.si](http://www.unicchem.si)  
e-mail: [unicchem@unicchem.si](mailto:unicchem@unicchem.si)

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 1 755 81 50

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.  
Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.  
STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.  
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 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

EUH208 Vsebuje Permetrin (ISO). Lahko povzroči alergijski odziv.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.2.2. Vsebuje:

piperonil butoksid (CAS: 51-03-6, EC: 200-076-7)

Tetrametrin (CAS: 7696-12-0, EC: 231-711-6)

### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### Opis izdelka

Insekticid, s topili in pomožnimi snovmi, aerosol v posodi pod tlakom (potisni plini: propan, butan, izobutan, ogljikov dioksid)

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

Trgovsko ime: **EFFECT INSEKTICID PROTI OSAM IN SRŠENOM**  
Datum izdelave: **28.8.2014** · Datum spremembe: **21.1.2016** · Izdaja: **1****3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
heptan [C]	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2	50-100	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
Izopropil alkohol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	30-50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	-
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	1-<10	Flam. Gas 1; H220	-
Butan [C]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	1-<10	Flam. Gas 1; H220	-
Izobutan [C]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	1-<10	Flam. Gas 1; H220	-
Ogljikov dioksid	124-38-9 204-696-9 -	1-5	brez razvrstitve	-
piperonil butoksid	51-03-6 200-076-7 -	1,2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
Permetrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,5	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	7696-12-0 231-711-6 -	0,2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-

Opombe za sestavine:**C** Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

**ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošni napotki/ukrepi

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Nikoli ne daj tekočine ali izzivaj bruhanja, če je ponesrečenec nezavesten.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če obstaja sum vdora tekočine v pljuča, takoj poiskati zdravniško pomoč.

## Pri 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.

## Pri stiku z očmi

Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

## V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Izprati usta z vodo ter popiti kozarec vode po požirkih! Nezavestni osebi ne dajati ničesar za piti. V primeru bruhanja preprečiti vdor izbljuvka v dihalne poti in v pljuča. Takoj 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.  
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.  
Vdihavanje hlapov povzroči zaspanost, omotico, glavobol, slabost.

### V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

### V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

### Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

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

Zdraviti simptomatsko. Bodite previdni pri bruhanju in izpiranju želodca - vsebuje organska topila.

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Oglikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri gorenju nastajajo strupeni in dražilni plini.  
Oglikov monoksid (CO).  
Aldehidi. Saje. Pri gorenju lahko nastajajo organski razkrojni produkti.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Zelo lahko vnetljivo. Rezervoar je pod pritiskom. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Hlapi so težji od zraka in se zadržujejo pri tleh. Z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi. Hlapi se lahko širijo po tleh in dosežejo oddaljene vire vžiga in se vnamejo. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

## Dodatni podatki

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). Nositi masko s filtrom za organske hlapne.

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

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Odstraniti vire vžiga. Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje. Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/razsutega proizvoda.

#### 6.1.2. Za reševalce

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

### 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 prepustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1. Za zadrževanje

-

#### 6.3.2. Za čiščenje

Zaustaviti razlито, če to ne predstavlja tveganja. Prezračiti prostor. Razpršilce mehansko pobrati in jih prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Zbrati v ustrezne označene posode za odvoz. Onesnaženo območje očistiti z vodo in detergentom. Zbrati in odstraniti onesnaženo vodo od čiščenja.

#### 6.3.3. Druge informacije

-

### 6.4. Sklicevanje 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. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. Preprečiti nastajanje vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku. Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave, itd.). Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne prelučnite ali sežigajte je niti, ko je prazna.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

-

### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglence. Nositi osebno varovalno opremo. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Po uporabi temeljito oprati roke in izpostavljene dele telesa s čistilnim sredstvom. Zagotoviti dobro prezračevanje. V primeru kontaminacije in/ali slabega počutja prekiniti delo in ukrepati po navodilu prve pomoči. Astmatikom in ljudem z znano preobčutljivostjo se odsvetuje uporaba pripravka.

## **7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v originalni, tesno zaprti posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti na suhem prostoru. Zagotoviti dobro prezračevanje. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Temperatura skladiščenja: < 50 °C. Hraniti ločeno od oksidantov, močnih alkalnih snovi ter kislin. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok. Pozor, posoda je pod tlakom. Nevarnost eksplozije pri prekomernem segrevanju.

### 7.2.2. Embalažni materiali

-

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Hraniti v pravilno označenih posodah.

### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 2B

### 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**

-

## **ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

### **8.1. Parametri nadzora**

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>			
butan (106-97-8, 203-448-7)					2400	1000	4		
heptan (vse izomere) (142-82-5, 205-563-8)					2085	500		EU	
izobutan (75-28-5, 200-857-2)					2400	1000	4		
ogljikov dioksid (124-38-9, 204-696-9)					9000	5000		EU	
propan (74-98-6, 200-827-9)					1800	1000	4		
propan-2-ol; izopropilalkohol; izopropanol (67-63-0, 200-661-7)					500	200	4	Y, BAT	acetone: kri - ob koncu delovne izmene - 50 mg/l acetone: urin - ob koncu delovne izmene - 50 mg/l

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

### 8.1.3. DNEL vrednosti

Ni podatkov

### 8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov

## **8.2. Nadzor izpostavljenosti**

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

#### **Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbite za redno čiščenje opreme, delovnega okolja in oblačil.

#### **Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### **Zaščita oči in obraza**

Nositi zaščitno za oči/obraz. Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

#### **Zaščita rok**

Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). SIST EN 420:2003 +A1:2010: Varovalne rokavice – Splošne zahteve in preizkusne metode.

#### **Ustrezni materiali**

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
butil kavčuk		480 min	
viton (fluoriran kavčuk)		480 min	
nitril		480 min	
neopren		480 min	

#### **Zaščita kože**

Nositi primerno zaščitno obleko. Pri delu nositi ustrezno zaščitno obleko SIST EN ISO 13688 in čevlje skladno s standardom SIST EN ISO 20345.

#### **Zaščita dihal**

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko s kombiniranim filtrom FFP2S (SIST EN 149). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

#### **Toplotna nevarnost**

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### **Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico. Preprečiti izpust v okolje.

**ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- <b>Agregatno stanje:</b>	tekoče; aerosol
- <b>Barva:</b>	
- <b>Vonj:</b>	karakterističen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

- <b>pH vrednost</b>	Ni podatkov
- <b>Tališče/področje taljenja</b>	Ni podatkov
- <b>Vrelišče</b>	Ni podatkov
- <b>Plamenišče</b>	Ni podatkov
- <b>Hitrost hlapenja</b>	Ni podatkov
- <b>Vnetljivost</b>	Ni podatkov
- <b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov
- <b>Parni tlak</b>	Ni podatkov
- <b>Relativna gostota par/hlapov</b>	> 1
- <b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> 0,77 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> pri 20 °C
- <b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov
- <b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov
- <b>Temperatura razgradnje</b>	Ni podatkov
- <b>Viskoznost</b>	Ni podatkov
- <b>Eksplozivnost</b>	Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozijske zmesi.
- <b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni oksidativno.

**9.2. Drugi podatki**

- <b>Vsebnost organskih topil</b>	90 % (1999/13/ES)
- <b>Opombe:</b>	Tlak v razpršilcu: 5-6 bar. Vnetljivost (trdno/ plinasto): 18% (v/v) – 95 % (v/v).

**ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja. Zelo lahko vnetljivi potisni plini. Hlapi / aerosoli in potisni plini lahko tvorijo eksplozivno zmes z zrakom. Pogonski plini in hlapi so težji od zraka in se kopičijo pri tleh in v nizko ležečih prostorih in lahko ogenj razširijo na velike razdalje.

**10.2. Kemijska stabilnost**

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

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

-



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

Ne izpostavljati sončnim žarkom in temperaturam nad 50°C. Segrevanje povzroči dvig pritiska in nevarnost eksplozije. Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrejem.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Močni oksidanti.  
Močni reducenti.  
Močne kisline.  
Močne baze. Vroče površine.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov monoksid.  
Aldehidi. Saje. Druge organske spojine.

**ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**11.1.1. Akutna strupenost**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Izopropil alkohol (67-63-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		4710 mg/kg		
Izopropil alkohol (67-63-0)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		12800 mg/kg		
Izopropil alkohol (67-63-0)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	72,6 mg/L		
piperonil butoksid (51-03-6)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		4570 mg/kg		
piperonil butoksid (51-03-6)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
piperonil butoksid (51-03-6)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 5,9 mg/L		
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana		> 0,45 mg/L		
Tetrametrin (7696-12-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 5000 mg/kg		
Tetrametrin (7696-12-0)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		

**Dodatne informacije**

Vdihavanje hlapov lahko povzroči vrtoglavico, omotico, glavobol in slabost.

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje**Dodatne informacije**

Povzroča draženje kože in oči. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Dodatne informacije**

Vsebuje permetrin. Lahko izzove alergijsko reakcijo.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost**

Ni podatkov

**Mutagenost (za zarodne celice)**

Ni podatkov

**Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot subkronično toksičen.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov

**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
heptan (142-82-5)	LC <sub>50</sub>	375 mg/L	96 h	ribe	<i>Tilapia mossambica</i>		
	EC <sub>50</sub>	82,5 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	IC <sub>50</sub>	1,5 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
piperonil butoksid (51-03-6)	LC <sub>50</sub>	3,94 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinodon variegatus</i>		
	EC <sub>50</sub>	0,51 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>50</sub>	2,09 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	LC <sub>50</sub>	0,145 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>		
	LC <sub>50</sub>	8,9 µg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>		
	EC <sub>50</sub>	0,02 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>50</sub>	> 0,022 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	3 h	bakterije	Aktivno blato		
	LC <sub>50</sub>	> 1200 mg/kg			<i>Lampito mauritii</i>		
Tetrametrin (7696-12-0)	LC <sub>50</sub>	0,004 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC <sub>50</sub>	0,11 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

**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. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

## 12.7. Dodatni podatki

### Za proizvod

Pripravek je v skladu s predpisi razvrščen kot zelo strupen za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Snovi, uporabljene v pripravku, niso ne PBT ne vPvB.

Proizvod je biološko razgradljiv.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Upoštevati zakone, ki urejajo ravnanje z nevarnimi odpadki. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.

##### - Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

07 04 - Odpadki pri proizvodnji, pripravi, dobavi in uporabi organskih pesticidov (razen 02 01 08 in 02 01 09) sredstev za zaščito lesa (razen 03 02) in drugih biocidov

07 04 99 - drugi tovrstni odpadki

16 05 04\* - plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

##### Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Odstraniti skladno z veljavno okoljevarstveno zakonodajo. Doza je pod tlakom, ne luknjajte in ne sežigajte je niti po uporabi.

##### - Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 11\* - kovinska embalaža, ki vsebuje nevaren trden oklop (na primer iz azbesta), vključno s praznimi tlačnimi posodami

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 1950

## 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

AEROSOLI

IMDG ime: AEROSOLS

## 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2

## 14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

## 14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

### Omejene količine

1 L

### Omejitev za predore

(D)

### IMDG EmS

F-D, S-U



## 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. 830/2015) - 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 in 69/15)
- 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 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi priloge 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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- 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

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

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

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-

### Viri varnostnega lista

Varnostni list, Effect proti osám a sršňúm, UNICHEM d.o.o., datum izdaje: 01.04.2014

### Seznam ustreznih H stavkov

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omočico.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustreznimi 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.