



Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija
Tel. +386 1 7558150, Fax. +386 1 7558155
uniche@muniche.si; www.en.uniche.si

Varnostni list

EFFECT INSEKTICID PROTI OSAM IN SRŠENOM

Številka različice: 4
Datum priprave:
23.12.2013

Stran 1 od 9

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

1.1 Identifikator izdelka

EFFECT INSEKTICID PROTI OSAM IN SRŠENOM

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Insekticid proti osam in sršenom.

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:

Dobavitelj:

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija
Tel.: +386 (01) 75 58 150, fax: +386 (01) 75 58 155
uniche@muniche.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev zmesi v skladu z Direktivo 67/548/EGS:

N- Okolju nevarno.

F+ - Zelo lahko vnetljivo.

Xi - Dražilno.

R12 - Zelo lahko vnetljivo.

R36/38 - Draži oči in kožo.

R50/53 - Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R67 - Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico.

2.2 Elementi etikete:

Po Direktivi 67/548/EGS:

F+



Zelo lahko vnetljivo

Xi



Dražilno

N



Okolju nevarno

R12 - Zelo lahko vnetljivo.

R36/38 - Draži oči in kožo

R50/53 - Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje

R67 - Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico

S2 - Hraniti izven dosega otrok.

S13 - Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

S23 - Ne vdihavati hlapov/meglence.



Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija
Tel. +386 1 7558150, Fax. +386 1 7558155
unichem@unichem.si; www.cn.unichem.si

Varnostni list

EFFECT INSEKTIKID PROTI OSAM IN SRŠENOM

Številka različice: 4
Datum priprave:
23.12.2013

Stran 2 od 9

S51 - Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

S61 - Ne izpuščati/odlagati v okolje: Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Dodatne informacije:

Vsebuje Permetrin. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti izven dosega otrok.

2.3 Druge nevarnosti:

Ni drugih nevarnosti.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS
Propan +butan+izobutan (potisni plin) CAS: 74-98-6; 106-97-8; 75-28-5	/	1-10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas	F+; R12
Piperonil butoksid	200-076-7 51-03-6 /	1,2	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	N; R50/53
Izopropil alkohol	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	30-50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	F, Xi; R11-36-67
Heptan	205-563-8 142-82-5 601-008-00-2	50-100	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 1 H410	F, Xn, Xi, N; R67, 11, 65, 38, 50/53
Tetrametrin	231-711-6 7696-12-0 /	0,2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	N; R50/53
Permetrin (ISO)	258-067-9 52645-53-1 613-058-00-2	0,5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Xn, N; R20/22-43- 50/53
CO ₂	204-696-9 124-38-9	1-5		

**UNICHEM**

Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija
Tel. +386 1 7558150. Fax. +386 1 7558155
unichevn@unichevn.si; www.en.unichevn.si

Varnostni list

EFFECT INSEKTIKID PROTI OSAM IN SRŠENOM

Številka različice: 4

Datum priprave:

23.12.2013

Stran 3 od 9

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor in jo zavarujemo pred mrazom in vročino ter jih zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Osebi z moteno zavestjo ne smemo dati ničesar za piti, niti izzvati bruhanja. Pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in / ali navodilo za uporabo pripravka.

4.1.1 Vdihavanje:

Ravnamo v skladu s splošnimi ukrepi.

4.1.2 Stik s kožo:

Odstranimo kontaminirano obleko in obutev ter kožo temeljito umijemo z vodo in milom.

4.1.3 Stik z očmi:

S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci ter oko temeljito speremo s čisto vodo. Če draženje ne mine, se posvetujte z zdravnikom ali okulistom.

4.1.4 Zaužitje:

Ni verjetno.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Pri prekomerni izpostavljenosti permetrinu se lokalno lahko pojavi pekoč občutek ter draženje kože, oči in sluznice zgornjih dihalnih poti. Po zaužitju večje količine pripravka se lahko pojavi slabost, bruhanje, driska, glavobol in omotica, v hujših primerih tudi hiperaktivnost, konvulzije, paralize ter zastoj dihanja. Pripravek lahko povzroči preobčutljivostno reakcijo: astmatikom in ljudem z znano preobčutljivostjo se odsvetuje uporaba pripravka.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Ni podatkov.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Suha sredstva za gašenje, ogljikov dioksid (CO₂), pena. Voda se uporablja le v razpršenem stanju. Proizvod ni vnetljiv, vendar gori.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Ne uporabljati direktnega vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru ognja hladiti negoreče kontejnerje. Porast temperature lahko povzroči naraščanje tlaka, pločevinka se lahko deformira in počí.

5.3 Nasvet za gasilce:

Nositi zaščitno obleko, rokavice in dihalni aparat. Posode izpostavljene ognju hladiti z vodo. Ne vdihavati hlapov.



Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija
Tel. +386 1 7558150, Fax. +386 1 7558155
unichech@unichech.si; www.en.unichech.si

Varnostni list

EFFECT INSEKTIKID PROTI OSAM IN SRŠENOM

Številka različice: 4
Datum priprave:
23.12.2013

Stran 4 od 9

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

6.1.1 Za neizučeno osebje:

Ne kaditi. Preprečiti kontakt s plamenom ali iskrami.

6.1.2 Za reševalce:

Nositi zaščitno opremo (glej poglavje 7,8). Preprečiti kontakt s plamenom ali iskrami.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Odstraniti z absorpcijskimi materiali (npr. pesek, zemlja, diatomej, žagovina, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Izogibati se stiku z očmi in zaužitju. Razpršilec je pod tlakom: zaščitite ga pred soncem, ne izpostavljajte ga temperaturam, višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte ga, niti ko je prazen. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hranite ločeno od virov vžiga - ne kadite. Glej tudi poglavje 8.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Shranjevati v skladišču za vnetljive materiale. Shranjevati v hladnem in suhem, dobro prezračevanem prostoru, izven dosega otrok. Izogibati se vročini in odprtemu plamenu. Shranjevati pri temperaturi pod 50°C. Vsebina je pod tlakom..

7.3 Posebne končne uporabe:

Insekticid.

**UNICHEM**

Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija
Tel. +386 1 7558150. Fax. +386 1 7558155
uniche@uniche.si; www.en.uniche.si

Varnostni list

EFFECT INSEKTICID PROTI OSAM IN SRŠENOM

Številka različice: 4
Datum priprave:
23.12.2013

Stran 5 od 9

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Substance	CAS	TWA/8h
HEPTANE	205-563-8	2085 mg/m ³ ^(a,b)
PROPAN-2OL	67-63-0	200 ppm ^(a) 400 ppm ^(b)
BUTANE	106-97-8	1000 ppm ^(a) 600 ppm ^(b)
PROPANE	74-98-6	1000 ppm ^(a)

Reference:

- (a) Ireland Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
(b) United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits. Containing the list of workplace exposure limits for use with the Control of Substances Hazardous to Health Regulations (as amended).
(c) OEL EU Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC.

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami. Zagotoviti zadostno prezračevanje.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz:

Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala.

Zaščita kože:

Uporabljati ustrezne zaščitne rokavice (sintetična guma ali PVC).

Zaščita dihal:

Uporabiti v dobro prezračenem prostoru.

Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.



Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija
Tel. +386 1 7558150, Fax. +386 1 7558155
unicheMZ@unicheM.si; www.en.unicheM.si

Varnostni list

EFFECT INSEKTIKID PROTI OSAM IN SRŠENOM

Številka različice: 4
Datum priprave:
23.12.2013

Stran 6 od 9

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Raztopina pod tlakom, aerosolni razpršilec (AE)
Vonj:	Specifični
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	18% (v/v) – 95 % (v/v)
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Tlak:	5-6bar
Parna gostota:	Ni podatka.
Gostota:	0,770 kg/L
Topnost:	Delno topno v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

9.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Proizvod je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja. Hraniti pri temperaturi pod 35 °C.

10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Jih ni pri delu v skladu z navodili.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Izogibati se visokim temperaturam in ognju.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Močni reducenti ali oksidanti, močne kisline ali baze.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Ni podatka.



Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija
Tel. +386 1 7558150, Fax. +386 1 7558155
uniche~~m~~@uniche~~m~~.si; www.en.uniche~~m~~.si

Varnostni list

EFFECT INSEKTICID PROTI OSAM IN SRŠENOM

Številka različice: 4
Datum priprave:
23.12.2013

Stran 7 od 9

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Propan-2-ol

LD ₅₀ (oral).	4710 (rat)
LD ₅₀ (dermal).	12800 mg/kg (rat)
LC ₅₀ (inhalation).	72,6 mg/l/4h (rat)

Piperonylbutoxid

LD ₅₀ (oral).	> 7500 mg/kg (rat)
LD ₅₀ (dermal).	> 7950 mg/kg (rat)
LC ₅₀ (inhalation).	> 5,9 mg/l (rat)

Tetramethrin

LD ₅₀ (oral).	> 5000 mg/kg (rat)
LD ₅₀ (dermal).	> 2000 mg/kg (rabbit)

Permethrin

LD ₅₀ (oral).	> 430 mg/kg (rat)
LD ₅₀ (dermal).	> 2000 mg/kg (rabbit)
LD ₅₀ (inhalation).	0,685 mg/l

DRAŽENJE:

Stik z očmi: ni podatka

Stik s kožo: ni podatka

Senzibilizacija: Vsebuje permetrin (ISO). Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

Dodatne informacije:

Ni drugih informacij.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

HEPTAN	
LC ₅₀ (96h).	375 mg/l <i>Tilapia mossambica</i>
EC ₅₀ (48h).	82,5 mg/l <i>Daphnia magna</i>
IC ₅₀ (72h).	1,5 mg/l algae
PIPERONILBUTOKSID	
LC ₅₀ (96h).	3,94 mg/l
EC ₅₀ (48h).	15 mg/l Alghe- <i>Chlorella fusca</i>
TETRAMETRIN	
LC ₅₀ (96h).	0,004 mg/l <i>Onchorhynchus mykiss</i>
EC ₅₀ (48h).	0,11 mg/l <i>Daphnia magna</i>
PERMETRIN	
LC ₅₀ (96h).	0,0025 mg/l <i>Ochorynchus mykiss</i>

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatka



Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija
Tel. +386 1 7558150. Fax. +386 1 7558155
uniche@uniche.si; www.cn.uniche.si

Varnostni list

EFFECT INSEKTIKID PROTI OSAM IN SRŠENOM

Številka različice: 4

Datum priprave:

23.12.2013

Stran 8 od 9

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ni podatka.

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ne izpuščati v kanalizacijo, podtalnico in vodotoke.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1

14.4 Skupina pakiranja: 2.1



14.5 Nevarnosti za okolje:

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Ni podatka.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

Ni podatka.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Za pripravek veljajo veljavni predpisi za biocidna sredstva, predpisi za aerosolne razpršilnike, Uredba CLP-GHS ter zakonodaja o varnosti, zdravju pri delu, varstvu okolja in ravnanju z nevarnimi kemikalijami.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

Uskladitev z Uredbo št. 453/2010.

Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

- LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.
- LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.
- EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.
- TWA Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (časovno tehtano povprečje v osemurnem intervalu)

Seznam relevantnih stavkov R, stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

- R 11 Lahko vnetljivo.
- R 12 Zelo lahko vnetljivo.
- R 22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- R 36 Draži oči.
- R 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
- R 50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- R 65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
- R 66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- R 67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico.
- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES (Uredbo 453/2010/ES), Uredbo 1272/2008/ES in Direktivo 1999/45/ES.

- 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
- 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
- Uredba o biocidnih proizvodih (BPR, Uredba (EU) 528/2012)
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o medn. cestnem prevozu nevarnega blaga /
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Podatki v tem dokumentu se opirajo na stanje našega znanja v trenutku revizije tega dokumenta. Podatki služijo le kot smernice za varno rokovanje, skladiščenje in odstranjevanje produkta, ne pa kot garancija ali specifikacija kakovosti in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje. Dajanje tega dokumenta na razpolago ne odvezuje odjemalca tega proizvoda od njegove odgovornosti, da upošteva veljavne zakone in določbe, ki veljajo za ta proizvod. Proizvod je dovoljeno uporabljati izključno v skladu z navodili, kot so navedena na etiketi proizvoda.