 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovačko ime

EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA

Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Upotreba

Insekticid protiv osa i stršljenova, aerosol. Biocidni preparat PT18.

Insekticid za opštu upotrebu.

Nepreporučeni načini upotrebe

Koristiti samo u svrhe navedene u ovom bezbednosnom listu i na etiketi proizvoda. Svaka druga upotreba je zabranjena.

Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Uvoznik/distributer:

PAL PROPROM d.o.o.

Đurđa Boškovića Bate 57

11273 Batajnica

Tel.:011/84 88 346, fax:011/78 70 258


Mail: office@palproprom.rs, www.palproprom.rs

Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd
 011 360 8440 (24h)

Telefonski broj proizvođača za hitne slučajeve (u radno vreme)

+386 1 755 81 50

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavljje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br.105/13).

Aerosol 1; H222 Veoma zapaljiv aerosol.

Aerosol 1; H229 Kontejner pod pritiskom: Može da se rasprsnje ako se izloži toploti.

Irit.kože 2; H315 Izaziva iritaciju kože.

Irit. oka 2; H319 Dovodi do jake iritacije oka.

STOT SE 3; H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Vod.živ.sredina akut.1; H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod.živ.sredina hronič 1; H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Službeni glasnik RS. Br, 59/10,25/11 i 5/12)

F+ ; R12 Veoma lako zapaljivo.

Xi; R36/38 Iritativno za oči i kožu.

N; R50/53 Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.


R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Podpoglavljje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

2.2.1.Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br.64/10, 26/11 i 105/13).



Tekst upozorenja: Opasnost !

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

Obaveštenja o opasnosti:

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Kontejner pod pritiskom: Može da se rasprsne ako se izloži toploti.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH208 Sadrži Permetrin (ISO). Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P251 Kontejneri pod pritiskom: Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kada su iskorišćeni.

P410+P412 Zaštiti od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C

P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.- Zabranjeno pušenje.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P260 Ne udisati paru/sprej.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/mišljenje.

P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.2.2.Sadrži

Piperonil butoksid


Tetrametrin

2.2.3.Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Nema podataka.

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

POGLAVLJE 3: SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Opis proizvoda


Insekticid sa rastvaračima i pomoćnim materijama u rezervoaru pod pritiskom (potisni gasovi: propan, butan, izobutan, ugljen dioksid).

Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Za smeše pogledajte 3.2.

Podpoglavlje 3.2. PODACI OSASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS ES Index	%	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br.105/13)	Klasifikacija u skladu sa DSD/DPD Pravilnikom (Službeni glasnik RS br.59/10 i 25/11)	Reg.broj
Heptan (C)	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2	50-100	Zap.teč. 2.; H225 Asp. 1; H304 Irt.kože 2; H315 Spec.toks.-JI 3; H336 Vod.živ.sred.-ak. 1; H400 (M=1.000) Vod.živ.sred.-hron. 1; H410 (M=1.000)	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 N; R50/53 R 67	
Izopropil-alkohol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	30-50	Zap.teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec.toks.-JI 3; H336	F; R11 Xi; R36 R67	-
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	1-<10	Zap.gas 1; H220	F+; R12	
Butan (C)	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	1-<10	Zap.gas 1; H220	F+; R12	-
Izobutan (C)	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	1-<10	Zap.gas 1; H220	F+; R12	-
Ugljen dioksid	124-38-9 204-696-9	1-5	Nije klasifikovano	Nije klasifikovano	

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11		Revizija: /
			Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
		EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

	-				
Piperonil butoksid	51-03-6 200-076-7 -	1,2	Vod.živ.sred.-ak. 1; H400 Vod.živ.sred.-hron. 1; H410	N; R50/53	
Permetrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,5	Ak.Toks.4; H302 Senzib.kože 1; H317 Ak.toks.4; H332 Vod.živ.sred.-ak. 1; H400 (M=1.000) Vod.živ.sred.-hron. 1; H410 (M=1.000)	Xn; R20/22 Xi; R43 N; R50/53	-
Tetrametrin	7696-12-0 231-711-6 -	0,2	Vod.živ.sred.-ak. 1; H400 Vod.živ.sred.-hron. 1; H410	N; R50/53	-

Napomene o sastojcima:

C	<p>Neke organske materije mogu biti puštene u promet u posebnom izomernom obliku ili kao smeša više izomera.</p> <p>U tom slučaju dobavljač mora navesti na etiketi da li je materijal poseban izomer ili smeša izomera.</p>
----------	--

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere


U slučaju nezgode ili ukoliko se osećate loše, odmah potražite pomoć lekara. Po mogućnosti pokazati etiketu. Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije. Nikada ne davati tečnosti ili izazivati povraćanje ako je žrtva bez svesti.

Posle dodira sa kožom

Zagađenu odeću i obuću odstraniti. Delove tela koji su došli u dodiru sa preparatom odmah isprati sa dosta vode i sapuna. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć lekara.

U dodiru sa očima

Otvorene oči i ispod kapaka odmah isprati sa puno tekuće vode (barem 15 minuta). Sočiva ukloniti. Potražiti pomoć lekara.

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh – napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Ako se pojave simptomi neophodno je potražiti lekarsku pomoć. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje. Ako postoji sumnja na invaziju tečnosti u plućima, odmah potražiti lekarsku pomoć.

U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Licu bez svesti ne davati ništa za piće. U slučaju povraćanja sprečiti prodor sadržaja u disajne puteve i pluća. Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Lekar u pokazati bezbednosni list ili etiketu.

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

U dodiru s kožom

Dosir s kožom može izazvati iritaciju.

U dodiru sa očima

U dosiru sa očima može izazvati iritaciju, crvenilo, suzenje, bol.

Udisanje

Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati nadražaj disajnih puteva.

Izaziva nadražaj disajnih puteva.


Udisanje isparenja izaziva pospanost, vrtoglavicu, glavobolju, mučninu.

Gutanje

Može da izazove mučninu/povraćanje i proliv.

Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Lečiti simptomatski. Budite oprezni kod povraćanja i ispiranja želudca-proizvod sadrži organske rastvarače.

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: /
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO₂, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktni mlaz vode.

Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

Štetni produkti sagorevanja

Pri sagorevanju može doći do stvaranja (nastanka) po zdravlje štetnih para i gasova.

Ugljen monoksid (CO)

Aldehidi. Garež (čađ). Prilikom sagorevanja mogu nastati organski produkti sagorevanja.


Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Zaštitne mere

Veoma lako zapaljivo. Rezervoar je pod pritiskom. U slučaju požara, bez odlaganja, ograditi područje i evakuisati sve osobe koje se nalaze u blizini. Pare se mogu širiti po tlu i privući plamen iz udaljenog izvora zapaljivanja, i zatim se zapaliti. Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorevanja. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim mlazom i udaljiti ih sa ugroženog područja. Zagađenu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema.

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu.

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8). Nosite masku sa filterom za organska isparenja.

Postupci u slučaju nesreće:

Omogućiti dobro provetravanje. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. Odstraniti izvore plamena. Sprečiti statički elektricitet. Koristiti neiskreći alat. Velika opasnost klizanja zbog razlivenog/rasutog sadržaja.

6.1.2. Uputstva za lica koje učestvuju u odgovoru na udes

Velika opasnost klizanja zbog razlivenog/rasutog sadržaja.

Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Izgradnjom brana od peska ili sličnog materijala ili kopanjem kanalića sprečiti izlivanje u vode / kanalizaciju ili na propusno tlo. U slučaju zagađivanja vode ili zemljišta/tla obavestiti nadležne/odgovorne organe.

Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

6.3.1. Za Suzbijanje


-

6.3.2. Za čišćenje

Zaustaviti izlivanje ukoliko to ne predstavlja rizik. Provetriti prostor. Skupiti boce spreja i ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS.br.36/09). Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Nakon sakupljanja hemikalije, zagađenu površinu operite vodom i deterdžentom. Kontaminiranu vodu, sa kojom je vršeno čišćenje treba sakupiti i ukloniti.

6.3.3. Ostale informacije

-

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara.

Obezbediti dobro provetranje. Sačuvati od otvorene vatre i drugih izvora plamena ili toplote. Ne upotrebljavati alate koji varniče. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pare i vazduh stvaraju eksplozivnu smešu. Pare su teže od vazduha i šire se pri podu/tlu. Sprečiti nastajanje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u vazduhu. Koristite eksplozivno bezbednu opremu (ventilatori, osvetljenje, radna oprema,...) Ne prskati u otvoreni plamen ili goruće telo. Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50°C. Praznu posudu čuvati od oštećenja i ne bacati u plamen.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine.

Obezbediti dobro provetranje i ventilaciju.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu.

-

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Poštovati uputstva na etiketi i propise o bezbednosti (sigurnosti) na radu. Sprečiti dodir sa kožom i očima. Ne udisati paru/aerosol. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Sprečiti dodir sa kožom i očima. Obezbediti dobro provetranje. U slučaju kontaminacije i/ili nelagodnosti prestati raditi i delovati prema uputima prve pomoći. Astamatičarima i osobama sa poznatom preosetljivošću se savetuje da ne koriste ovaj proizvod.


Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI I NEKOMPATIBILNOSTI

7.1.2. Skladištenje

Čuvati u originalnoj, čvrsto zatvorenoj ambalaži na hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati na suvom mestu. Obezbediti dobru ventilaciju. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Temperatura skladištenja: <50°C. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati van domašaja dece. Pažnja! Kontejner je pod pritiskom. Opasnost od eksplozije kod prekomernog zagrevanja.

7.2.2. Ambalažni materijali

-

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Držati u propisno označenim posudama.

7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

-

Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Preporuke

Insekticid. Upotrebljavati u skladu sa uputstvima.

Posebna rešenja za industrijski sektor

-

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti


Hemijski naziv (CAS,EC)	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mutag. Kat.	Reprod. Kat.	Napomene	Biloške granične vrednosti
	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)					
n-heptan 142-82-5 205-563-8	2085	500						EU*	
Ugljen-dioksid 124-38-9 204-696-9	9000	5000						EU**	

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

BS EN 14042:2003 identifikator naslova: vazduh na radnom mestu. Uputstva za primenu postupaka za ocenu izloženosti hemijskim i biloškim činiocima.

8.1.3. DNEL vrednosti

Nema podataka.

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

8.1.4. PNEC vrednosti

Nema podataka.

Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Postupajte u skladu sa dobrom industrijskom, higijenskom i bezbednosnom praksom. Treba se pridržavati uobičajenih mera predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama. Voditi računa o ličnoj higijeni - prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti redovno čišćenje opreme, radnog prostora i odeće.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (EN 166).

Zaštita ruku


Izbor prikladnih rukavioca ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zameni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kada se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti. Zaštitne rukavice (EN 374). SRPS EN 420: Zaštitne rukavice - Opšti zahtevi i metode ispitivanja.

Odgovarajući materijali

Materijal	Debljina	Vreme prodiranja	Napomene
Butil kaučuk	mm	480 min.	
Viton (fluorisani kaučuk)	mm	480 min.	
Nitril	mm	480 min.	
Neopren	mm	480 min.	

Zaštita kože

Pamučno zaštitno odelo i zatvorena obuća. Na poslu, nosite odgovarajuću zaštitnu odeću SRPS EN ISO13688 i obuću u skladu sa standardom SRPS EN ISO 20345.

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

Zaštita disajnih organa

Prilikom normalne upotrebe i odgovarajućoj provetrenosti nije potrebno. Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Ako su koncentracije para/aerosola povišene upotrebite masku sa kombinovanim filterom FFP2. Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa kompresovanim vazduhom (EN137) koristiti kod visokih koncentracija ili ako se sumnja da su koncentracije kiseonika u vazduhu manje od 17%.

Termičke opasnosti

-

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Sprečiti ispuštanje u površinske vode ili kanalizaciju. Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.


POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

-	Agregatno stanje:	tekuće aerosol
-	Boja:	
-	Miris:	specifičan

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	pH vrednost	Nema podataka
-	Tačka topljenja	Nema podataka
-	Tačka ključanja	Nema podataka
-	Tačka paljenja	Nema podataka
-	Brzina isparavanja	Nema podataka
-	Zapaljivost	Nema podataka
-	Granice eksplozivnosti	Nema podataka
-	Napon pare	Nema podataka
-	Relativna gustina pare/isparenja	>1
-	Gustina	Gustina: <0,77 g/cm ³
-	Ratvorljivost (uz navedeni rastvarač)	Voda: pri 20°C
-	Koeficijent raspodele	Nema podataka
-	Samozapaljivost	Nema podataka
-	Temperatura razgradnje	Nema podataka
-	Viskozitet	Nema podataka
-	Eksplozivnost	Proizvod nije eksplozivan, ali u dodiru sa vazduhom može da formira eksplozivne smeše.
-	Oksidujuća svojstva	Nije oksidujući.

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI

-	Sadržaj organskih rastvarča	90% (1999/13/ES)
-	Napomene:	Pritisak u spreju: 5-6 bara. Zapaljivost (čvrsta supstanca, gas): 18% (v/v) - 95%(v/v)

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Stabilan pod preporučenim uslovima transporta i skladištenja. Ekstremno zapaljivi potisni gas. Pare/aerosoli i potisni gasovi mogu sa vazduhom činiti eksplozivnu smešu. Pare i potisni gasovi su teži opd vazduha i mogu da se akumuliraju u blizini tla i u nižim područjima i mogu proširiti vatru na velike udaljenosti.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/korišćenje/čuvanje (skladištenje).

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

-

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI


Ne izlažite suncu ili temperaturama iznad 50°C. Grejanje uzrokuje povećanje pritiska i opasnost od eksplozije. Zaštititi od toplote, direktnih sunčevih zraka, otvorene vatre (otvorenog plamena), varnica (iskrenja).

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Jaka oksidujuća sredstva. Jaka redukciona sredstva.
 Jake kiseline. Jake baze. Vruće površine.

Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni produkti sagorevanja. Prilikom gorenja/eksplozije se (oslobađaju) nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje. Ugljen monoksid. Aldehidi. Čađ. Druga organska jedinjenja.

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 10.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM EFEKTIMA

11.1.1. Akutna toksičnost za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta izloženosti	Tip	Vrsta	Vreme	Vrednost	Metod	Napomene
Izopropil-alkohol; (67-63-0)	oralno	LD50	pacov		4710mg/kg		
Izopropil-alkohol; (67-63-0)	dermalno	LD50	pacov		>12800mg/kg		
Izopropil-alkohol; (67-63-0)	inhalatorno	LC50	pacov	4 h	> 72,6 mg/m ³		
Piperonil butoksid (51-03-6)	oralno	LD50	pacov		4570mg/kg		
Piperonil butoksid (51-03-6)	dermalno	LD50	pacov		>2000mg/kg		
Piperonil butoksid (51-03-6)	inhalatorno	LC50	pacov	4h	>5,9 mg/L		
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	oralno	LD50	pacov		>2000mg/kg		
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	dermalno	LD50	pacov		>2000mg/kg		
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	inhalatorno	LC50	pacov		>4,5 mg/L		
Tetrametrin (7696-12-0)	oralno	LD50	pacov		>5000mg/kg		
Tetrametrin (7696-12-0)	dermalno	LD50	pacov		>2000mg/kg		

Dodatne informacije

Udisanje može izazvati vrtoglavicu, ošamućenost, glavobolju i mučninu

11.1.2. Korozivno oštećenje kože/iritacija, teško oštećenje oka/iritacija oka, opasnost od aspiracije

Dodatne informacije

Izaziva iritaciju kože i očiju. Može izazvati iritaciju respiratornih organa.

11.1.3. Preosetljivost

Dodatne informacije

Sadrži Permetrin. U dodiru sa kožom može izazvati alergijsku reakciju.


11.1.4. Karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Karcinogenost

Nema podataka.

Mutagenost

Nema podataka.

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Rezime CMR svojstva

Hemikalija nije klasifikovana kao karcinogena, mutagena ili toksična po reprodukciju.

11.1.5. Specifična toksičnost za ciljne organizme

Dodatne informacije

Nije klasifikovana kao subhronično toksično.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST


12.1.1. Akutna toksičnost

Za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Heptan (142-85-5)	LC50	375 mg/L	96h	Ribe	Tilapia mossambica		
	EC50	82,5mg/L	24h	Zglavkari	Daphnia magna		
	IC50	1,5mg/L	72h	Alge	Scenedesmus subspicatus		
Piperonil butoksid (53-03-6)	LC50	3,94mg/L	96h	Ribe	Cyprinodon variegatus		
	EC50	0,51mg/L	48h	Zglavkari	Daphnia magna		
	EC50	2,09mg/L	72h	Alge	Scenedesmus subspicatus		
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	LC50	0,145mg/L	96h	Ribe	Cyprinus carpio		
	LC50	8,9 µg/L	96h	Ribe	Poecilia reticulata		
	EC50	0,02 mg/L	24h	Zglavkari	Daphnia magna		
	EC50	>0,022 mg/L	72h	Alge	Scenedesmus subspicatus		
	EC50	>1000mg/L	3h	Bakterije	Aktivno blato		
	LC50	>1200 mg/kg			Lampito mauriti		
Tetrametrin (7696-12-0)	LC50	0,004mg/L	96h	Ribe	Oncorhynchus mykiss		
	EC50	0,11mg/L	48h	Zglavkari	Daphnia magna		

12.1.2. Hronična toksičnost

Nema podataka.

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

12.2.2. Biorazgradnja

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

12.3.1. Koeficijent raspodele

Nema podataka.

12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Procena nije izrađena.

Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka

Podpoglavlje 12.7.


Za proizvod.

Hemijski preparat je u skladu sa propisima razvrstan kao jako otrovan za organizme koji žive u vodi.

Može izazvati dugotrajne štetne učinke na vodenu okolinu.

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju.

Supstance u ovoj formulaciji ne ispunjavaju kriterijume da budu identifikovane kao PBT ili vPvB.

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: /
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
		Printed: 22.05.2015

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupiti u skladu sa propisima: predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala). Poštujte zakone koji regulišu upravljanje opasnim otpadom. Sprečiti izlivanje u kanalizaciju. Ne odlagati sa otpacima iz domaćinstva.

Šifra otpada

070 04 Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe organskih pesticida (osim 02 01 08 i 02 01 09), konzervansi za drvo (osim 03 02) i drugih biocida

07 04 99 Otpadi koji nisu drugačije specificirani.

16 05 04* Gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance

Ambalaža

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa propisima. Neočišćena ambalaža spada pod opasne otpatke-postupati jednako kao i sa otpadnim pripravkom. Uklanjati u skladu sa propisima. Odstraniti u skladu sa važećim zakonom o zaštiti okoline.

Sprej je pod pritiskom, ne bušiti niti spaljivati ni kada je prazan.

13.1.2. Metode tretmana otpada


-

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

-

13.1.4. Napomene

-

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: /
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
		Printed: 22.05.2015

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavljje 14.1. UN BROJ
1950



Podpoglavljje 14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU
AEROSOL



IMDG: AEROSOLS (Permethrin (ISO))

Podpoglavljje 14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU

2

Podpoglavljje 14.4. AMBALAŽNA GRUPA

-


Podpoglavljje 14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU
Dodatna oznaka: OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU!
IMDG: MARINE POLLUTANT

Podpoglavljje 14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Ograničene količine
1 L

Ograničenja za tunele
D

IMDG EmS
F-D, S-U

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

Podpoglavlje 14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

-

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS broj 36/09,88/10,92/11,93/12).
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Službeni glasnik RS broj 59/10,25/11 i 5/12).
- Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, broj 64/10,26/11 i 105/13).
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 36/09 i 88/10).
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS broj 36/09).
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS broj 56/10).
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS broj 100/11).
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama.
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS broj 100/11).

15.1.1. Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o graničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Službeni glasnik RS broj 89/10,71/11,90/11 i 56/12)

Nije upotrebljivo.

15.1.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti nije sprovedena.


POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Smesa klasifikovana u skladu sa CLP/GHS pravilnikom .

Izvor podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list, EFFECT PROTIV OSA I STRŠLJENOVA, UNICHEM d.o.o

 Pal proprom d.o.o. 11273 Batajnica Tel/Fax: 011/848-83-46; 787-02-58	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Službeni glasnik br 100/11	Revizija: / Datum izdavanja: 28.08.2014. Revizija 08.05.2015.
	EFFECT INSEKTICID PROTIV OSA I STRŠLJENOVA	Printed: 22.05.2015

Značenje (R) oznaka za upozorenje:

R11 Lako zapaljivo.

R12 Veoma lako zapaljivo.

R20/22-Štetno ako se udiše i ako se proguta.

R36 Iritativno za oči.

R38 Iritativno za kožu.

R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

R50/53 Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

R65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Značenje H oznaka iz 3.Tačke bezbednosnog lista:

H220 Veoma zapaljivi gas.

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Sadržani podaci zasnivaju se na našem dosadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kojem je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.

KRAJ DOKUMENTA