

 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

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

Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovačko ime

BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID

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

Upotreba

Insekticid za suzbijanje gmižućih i letećih insekata.

Nepreporučeni načini upotrebe

Koristiti samo u svrhe navedene u ovom bezbednosnom listu ili na etiketi proizvoda. Svaka druga upotreba je zabranjena. Ne nanositi na površinu, koja može da se ispere sa kišom. Ne prskati u prisustvu ljudi ili životinja. Ne prskajte na hranu, posuđe i pribor za jelo. Ne prskajte po površinama gde se priprema, poslužuje ili konzumira hrana.

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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 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).

Vod.živ.sred. ak.1; H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod.živ.sred. hron. 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)

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

N; R57 Toksično po pčele.

Podpoglavlje 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. 105/13).



Tekst upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

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

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

 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P401 Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.2.2.Sadrži

-

2.2.3.Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

2.2.4. Standardne oznake za sredstva za zaštitu bilja

SPe 8 Opasno za pčele.

Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Nema podataka.

POGLAVLJE 3: SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Opis proizvoda

Inertne supstance i voda do 100%

Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Za smeše pogledajte 3.2.

 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID		Štampan: 29.05.2015

Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS ES Index	%	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS Pravilnikom (Službeni glasnik RS br.105/13)	Klasifikacija u skladu sa DSD/DPD Pravilnikom (Službeni glasnik RS br.59/10 ,25/11 i 5/12)	Reg.broj
Permetrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,25	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	-

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Opšte mere

Uklonite povređenu osobu iz kontaminiranog područja na svež vazduh ili dobro provetren prostor. Osigurajte joj osnovne životne funkcije i zaštitite ju od mraza ili vrućina. Nikada ne davati tečnost ili izazivati povraćanje ako je žrtva bez svesti. Nazovite lekara i dajte mu informacije koje se nalaze na ambalaži i /ili na uputstvu za upotrebu proizvoda.

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 isprati sa obilnom količinom tekuće vode (barem 15 minuta). Sočiva izvadite (odstranite) i tako nastavite sa ispiranjem. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražite 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh – napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Ako se pojave simptomi neophodno je potražiti lekarsku pomoć.

U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom ! U slučaju nedoumice, pojave slabosti, grčeva, odnosno drugih simptoma, potrebno je potražiti pomoć lekara. Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

U dodiru s kožom

Dosir s kožom može izazvati preosetljivost.

Iritira kožu.

Osećaj žarenja.

U dodiru sa očima

Produženo izlaganje može izazvati iritaciju.

Crvenilo, suzenje, bol.

Udisanje

Prekomerna izloženost aeroslima ili pari može izazvati nadražaj disajnih puteva.

Izaziva nadražaj disajnih puteva.

Gutanje

Prilikom unošenja većih količina u organizam:

Izaziva mučninu/povraćanje i proliv.

Može izazvati glavobolju, mučninu, vrtoglavicu.

Moguća je pojava hiperaktivnosti, konvulzija, paraliza i zastoj disanja.

 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Lečiti simptomatski.

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.

Proizvod nije zapaljiv, ali gori.

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.

Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Zaštitne mere

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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

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). Postupati u skladu sa merama propisanim u tački 7 i 8 ovog Bezbednosnog lista.

Postupci u slučaju nesreće:

Omogućiti dobro provetranje.

6.1.2. Uputstva za lica koje učestvuju u odgovoru na udes

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

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom.

6.3.3. Ostale informacije

-

Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara.

Obezbediti dobro provetravanje.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine.

-

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

Podpoglavljje 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.

Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati van domašaja dece.

7.2.2. Ambalažni materijali

-

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

-

 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

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

Nema podataka.

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.

8.1.4. PNEC vrednosti

Nema podataka.

Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Treba se pridržavati uobičajenih mera predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama. Postupajte u skladu sa dobrom industrijskom, higijenskom i bezbednosnom praksom. 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.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

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

 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Kod normalne upotrebe nije potrebna. Ukoliko postoji opasnost od prskanja u oči, koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (EN 166).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (EN 374).

Odgovarajući materijali

Materijal	Debljina	Vreme prodiranja	Napomene
PVC	mm		
nitril	mm		

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

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 FFP2S.

Termičke opasnosti

-

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Sprečiti ispuštanje u površinske vode ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

-	Agregatno stanje:	tečno
-	Boja:	mutno-bela
-	Miris:	specifičan

 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

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	Nema podataka
-	Gustina	Gustina: 1,05-1,3 g/cm ³
-	Ratvorljivost (uz navedeni rastvarač)	Voda: emulguje se
-	Koeficijent raspodele	Nema podataka
-	Samozapaljivost	Nema podataka
-	Temperatura razgradnje	Nema podataka
-	Viskozitet	Nema podataka
-	Eksplozivnost	Nema podataka
-	Oksidujuća svojstva	Nema podataka

Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI

-	Napomene:	
---	------------------	--

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Stabilan pod preporučenim uslovima transporta i skladištenja.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

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

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i skladištenju.

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Zaštititi od toplote, direktnih sunčevih zraka, otvorene vatre (otvorenog plamena), varnica (iskrenja).

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

Podpoglavljje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Prilikom gorenja/eksplozije se (oslobađaju) nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavljje 10.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM EFEKTIMA

11.1.1. Akutna toksičnost za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta izloženosti	Tip	Vrsta	Vreme	Vrednost	Metod	Napomene
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		

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

Hemijski naziv	Vrsta izloženosti	Vrsta	Vreme	Rezultat	Metod	Napomene
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	dermalno	kunić		Malo iritantno.		
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	oči	kunić		Malo iritantno.		

11.1.3. Preosetljivost

Nema podataka.

11.1.4. Karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Karcinogenost

Nema podataka.

Mutagenost

Nema podataka.

Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Rezime CMR svojstva

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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

11.1.5. Specifična toksičnost za ciljni organ

Nema podataka.

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
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	LC50	0,145 mg/L	96h	Ribe	Cyprinus carpio		
	LC50	8,9µg/L	96h	Ribe	Poecilia reticulata		
	EC50	0,02 mg/L	24h	Zglavkari	Daphnia magna		
	EC50	>0,022 mg/L	72h	Alge	Scenedesmus subspicatus		
	EC50	>1000 mg/L	3h	Bakterije	Aktivno blato		
	LC50	>1200mg/kg			Lampito mauritii		

12.1.2. Hronična toksičnost

Nema podataka.

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

 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

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. Dodatni podaci 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.

Toksično za pčele.

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

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.

 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

Ambalaža

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

13.1.2. Metode tretmana otpada

-

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

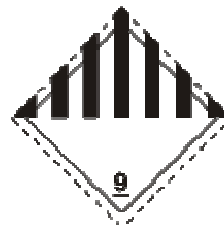
-

13.1.4. Napomene

-

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavljje 14.1. UN BROJ
3082



Podpoglavljje 14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU

Materija opasna po životnu sredinu, tečna , N.D.N. (Permetrin (ISO))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Permethrin (ISO))

Podpoglavljje 14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU

9



Podpoglavljje 14.4. AMBALAŽNA GRUPA

III

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

 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

Podpoglavlje 14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

Ograničene količine

5 L

Ograničenja za tunele

E

IMDG EmS

F-A, S-F

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) i aktuelni podzakonski akti
- 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 105/13).
- Zakon o biocidnim proizvodima (Službeni glasnik RS, broj 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i aktuelni podzakonski akti
- 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 upotrebivo.

15.1.2. Procena bezbednosti hemikalije

 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	Verzija: 1.1
		Datum izdavanja: 26.04.2010 Revidiran: 20.04.2015
	BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID	Štampan: 29.05.2015

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Smesa klasifikovana u skladu sa CLP/GHS pravilnikom .

Izvor podataka za izradu bezbednosnog lista

-Bezbednosni list, BIOTOLL UNIVERZALNI INSEKTICID, UNICHEM d.o.o.

Značenje (R) oznaka za upozorenje:

R20/22-Štetno ako se proguta.

R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

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

Značenje H oznaka iz 3.Tačke bezbednosnog lista:

H302 Štetno ako se proguta..

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H332 Štetno ako se udiše.

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