


Trgovačko ime: **BIOTOLL NEOPERMIN**

Datum izdanja: 20.4.2022

Izdanje broj: 3.2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZECU


1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	BIOTOLL NEOPERMIN	 chemius.net/BnC9d
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Klasa: 050-03-01/18-3170	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Insekticid protiv gmižućih insekata (Biocidi PT18).	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Koristite samo za svrhe navedene u ovom sigurnosno-tehničkom listu ili na etiketi proizvoda. Svaka druga uporaba je zabranjena.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	UNICHEM D.O.O.	
	Adresa:	Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija	
	Telefon:	+386 1 755 81 50	
	Faks:	+386 1 755 81 55 www.unicchem.si	
	E-mail odgovorne osobe:	unicchem@unicchem.si	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. vod okol. 1. Kron. toks. vod. okol. 1.	H400 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	BIOTOLL NEOPERMIN
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Sadrži:	-
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208: Sadrži permetrin (ISO). Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	-	0,5	permetrin (ISO)	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=1.000] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=1.000]

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOCI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba odmah potražiti liječničku pomoć. Ako je moguće pokazati etiketu.
	Nakon udisanja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima: Odmah čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje bez prethodnog savjetovanja s liječnikom. Temeljito isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Udisanje prašine može uzrokovati nadražaj dišnih puteva (kašalj, kihanje).
	Nakon dodira s kožom: Prah može izazvati nadraživanje kože u naborima na koži ili ispod uske odjeće. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
	Nakon dodira s očima: Može izazvati privremeni nadražaj.
	Nakon gutanja: Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Liječiti simptomatski.

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA					
5.1.	Sredstva za gašenje				
	<table border="1"> <tr> <td>Prikladna sredstva:</td> <td>Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO₂, prah za gašenje.</td> </tr> <tr> <td>Neprikladna sredstva:</td> <td>Direktni mlaz vode.</td> </tr> </table>	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje.	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje.				
Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.				
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese				
	<table border="1"> <tr> <td>Opasni produkti gorenja:</td> <td>U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima.</td> </tr> </table>	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima.		
Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima.				
5.3.	Savjeti za gasitelje požara				
	<p>Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne spremnike i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju.</p>				
5.4.	Dodatne informacije				
	<p>Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.</p>				

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuće prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće: Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Pri intervenciji upotrebljavati sredstva osobne zaštite (odjeljak 8).
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Spriječiti rasipanje pripravka - zatvoriti rupe na oštećenoj ambalaži.
6.3.2.	Za čišćenje: Proizvod mehanički pokupiti u prikladne spremnike i predati tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Nakon prikupljanja kemikalije, mjesto onečišćenja oprati vodom i deterdžentom koje također treba prikupiti u spremnike za opasan otpad.
6.3.3.	Ostali podaci: Vidi odjeljak 7: sigurno rukovanje.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

Trgovačko ime:	BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja:	20.4.2022
		Izdanje broj:	3.2

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje u okoliš.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Pridržavati se uputa na etiketi te propisa o sigurnosti i zdravlju na radu. Osigurati dobro prozračivanje. Spriječiti dodir s kožom i očima. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnom, čvrsto zatvorenom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati na suhom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od životinja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od nekompatibilnih materijala. Obratite se nadležnim lokalnim vlastima za informacije o posebnim ograničenjima koje se tiču / veličine / količine ambalaže, izuzecima za pakiranje i / ili posebnim zahtjevima.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Insekticid. Upotrebljavajte skladno s uputima.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Bez specifičnih podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOSCU/OSOBNJA ZASTITA

8.1.	Nadzorni parametri
Nema podataka.	
DNEL	

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Nema podataka.				
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnicki				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Nema podataka.				
PNEC				
	Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC		
	Slatka voda	Nema podataka.		
	Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.		
	Morska voda	Nema podataka.		
	Morski sedimenti	Nema podataka.		
	Hranidbeni lanac	Nema podataka.		
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.		
	Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.		
	Zrak	Nema podataka.		

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Spriječiti dodir s očima i kožom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice otporne na otapala (HRN EN ISO 374). Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374).
	Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2022).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa.
8.2.2.4	Toplinske opasnosti	U normalnim uvjetima uporabe nema opasnosti.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Spriječiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

Trgovačko ime: **BIOTOLL NEOPERMIN**

Datum izdanja: 20.4.2022

Izdanje broj: 3.2

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	kruto; prah
	Boja	bijela
	Miris	specifičan
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	Nema podataka.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2. Ostale informacije		
	Gustoća:	0,899 g/cm ³
	Ostalo:	Nasipna gustoća: 0,585 g/ml.

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost	Stabilan kod preporučenih uvjeta za transport i skladištenje.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Ne izlagati visokim temperaturama. Izbjegavati otvoreni plamen.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Oksidacijska sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOSKE INFORMACIJE							
11.1. Informacije o toksikološkim učincima							
Akutna toksičnost							
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese		Vrijeme izlaganja	Napomena	
Proizvod							
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
permetrin (ISO)							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg tt		n.p.	n.p.	
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg tt		n.p.	n.p.	
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 0,45 mg/L		n.p.	n.p.	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Opasnost od aspiracije:							
Evaluacija		Metoda			Napomena		
n.p.		n.p.			n.p.		
Nadraživanje i nagrizanje							

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrzanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

--	--	--	--	--	--

Preosjetljivost					
-----------------	--	--	--	--	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

--	--	--	--	--	--

Specifični simptomi					
---------------------	--	--	--	--	--

Proizvod					
-----------------	--	--	--	--	--

Gutanje:	Nema podataka.				
Dodir s kožom:	Nema podataka.				
Udisanje:	Nema podataka.				
Dodir s očima:	Nema podataka.				

--	--	--	--	--	--

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					
---	--	--	--	--	--

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

--	--	--	--	--	--

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)					
---	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Evaluacija
	Napomena
Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2. Praktična iskustva	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:
	Nema podataka.
	Ostala opažanja:
	Nema podataka.
11.3. Opće napomene:	
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	
12.1.	Toksičnost

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 0,145 mg/L	96 h	<i>Cyprinus carpio</i>	n.p.	n.p.	permetrin (ISO)
	LC ₅₀ : 8,9 µg/L	96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	n.p.	n.p.	permetrin (ISO)
rakovi	EC ₅₀ : 0,02 mg/L	24 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	permetrin (ISO)
alge/vodene biljke	EC ₅₀ : > 0,022 mg/L	72 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	n.p.	n.p.	permetrin (ISO)
bakterije	EC ₅₀ : > 1000 mg/L	3 h	Aktivni mulj	n.p.	n.p.	permetrin (ISO)

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						

Dodatne informacije:

no_trans(86631)

12.2.	Postojanost i razgradivost
	Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

	Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	

Nema podataka.

Dodatne informacije:

no_trans(86632)

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
	Koeficijent raspodjele

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka.						
Dodatne informacije: Nema dostupnih podataka.						
12.4.	Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Zrak	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	Metoda	Napomena
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka.						
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Nema podataka.						
Dodatne informacije: **no_trans(86634)**						
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
Tvari u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.						
12.6.	Ostali štetni učinci					
no_trans(86636)						
12.7.	Drugo					
<p>Pripravak je u skladu s propisima razvrstan kao jako otrovan za organizme koji žive u vodi. Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.</p> <p>Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.</p> <p>Za ovaj proizvod trenutno ne postoji nikakva ekološko-toksikološka procjena. Izjava je izvedena iz svojstava pojedinačnih komponenata.</p>						

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju. S otpadom postupati u skladu s lokalnim ili nacionalnim propisima. Ambalaža: Onečišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati jednako kao i s otpadnim pripravkom. Ambalažu zbrinuti u skladu s lokalnim ili nacionalnim propisima. Ispražnjena ambalaža nije prikladna za ponovnu uporabu.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Uklanjanje otpada sukladno s Uredbom o postupanju s otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	UN 3077
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (permetrin (ISO))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 3077
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (permetrin (ISO))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	

Trgovačko ime:	BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja:	20.4.2022
		Izdanje broj:	3.2

UN broj:	UN 3077
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (permetrin (ISO))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 3077
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (permetrin (ISO))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	VC1, VC2
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 3077
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (permetrin (ISO))
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	
	Nema podataka.

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Biocid: Relevantno zakonodavstvo Zajednice Propisi o biocidima: Uredba (EU) br. 528/2012 i njezine izmjene i dopune, kao i Uredba (EU) br. 354/2013, 564/2013 / EU, 613/2013 / EU, 736/2013, 837/2013 / EU, 88/2014 / EU i 334/2014 / EU, 1062/2014 / EU Relevantno : 38/2003. (VII.7.) Zajednička uredba ESzCsM-FVM-KvVM o uvjetima za proizvodnju i stavljanje u promet biocidnih proizvoda; 316/2013. (VIII.28.) O određenim pravilima za odobravanje i stavljanje u promet biocidnih proizvoda. Pridržavati se propisa o zapošljavanju i zaštiti od opasnih tvari na mladima, trudnicama i dojiljama. -
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service

Trgovačko ime: **BIOTOLL NEOPERMIN**


Datum izdanja: 20.4.2022

Izdanje broj: 3.2

CEN = Europski odbor za standardizaciju
 CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008
 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
 CSA = Procjena kemijske sigurnosti
 CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti
 DIN = Njemački standard
 DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
 DNEL = Izvedena količina bez učinka
 EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
 ECHA = Europska agencija za kemikalije
 EEZ = Europska ekonomska zajednica
 EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
 ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
 EN = Europski standard
 ES = Scenarij izloženosti
 EU = Europska unija
 Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
 EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
 EZ = Europska zajednica
 GHS = Globalno harmonizirani sustav
 GLP = Dobra laboratorijska praksa
 GVI = Granične vrijednosti izloženosti
 HOS = Hlapljivi organski spojevi
 HRN = Hrvatska norma
 IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
 ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
 IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
 IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
 ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
 IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
 IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
 KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
 LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
 LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
 LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
 LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 M faktor = Faktor množenja
 MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
 MDI = Metilen difenil diizocijanat
 MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
 n.p. = Nema podataka.
 NOEL = Najviša doza bez učinka
 OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
 PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
 PIC = Prethodni informirani pristanak
 PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
 Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
 PPE = Osobna zaštitna oprema
 (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
 RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
 REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
 SCBA = Samostalni uređaj za disanje

Trgovačko ime: BIOTOLL NEOPERMIN	Datum izdanja: 20.4.2022
	Izdanje broj: 3.2

		<p>st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H302 Štetno ako se proguta. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H332 Štetno ako se udiše. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH208 Sadrži permetrin (ISO). Može izazvati alergijsku reakciju.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Razvrstavanje smjese temelji se na graničnim vrijednostima u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008.</p> <p>Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.</p>



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Trgovačko ime: **BIOTOLL NEOPERMIN**

Datum izdanja: 20.4.2022

Izdanje broj: 3.2

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI