

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**


Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	Neopitroid prah PRO	 chemius.net/OK47e
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Insekticid za suzbijanje insekata u javnoj higijeni. Vrsta biocidnog proizvoda 18. Prašivo za izravnu upotrebu.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	GENERA d.d.	
	Adresa:	Svetonedeljska cesta 2, 10436 Rakov Potok, Hrvatska	
	Telefon:	+385 1 33 88 888	
	Faks:	Nema podataka.	
	E-mail odgovorne osobe:	hr-stl@dechra.com	
	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.	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1.	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Neopitroid prah PRO
	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. P261: Izbjegavati udisanje prašine. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

		ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P391: Sakupiti proliveno/rasuto. P501: Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208: Sadrži permetrin (ISO). Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
14807-96-6 238-877-9 -	-	<30	Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	nije razvrstana
14808-60-7 238-878-4 -	-	<1	kvarc (SiO ₂)	nije razvrstana
51-03-6 200-076-7 -	01-2119537431- 46-0000	0,5	Piperonil butoksid	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
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]
57-55-6 200-338-0 -	-	<0,01	propilen glikol	nije razvrstana

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Etiketu ili STL uvijek imati u pripravnosti.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće, ako je to moguće napraviti na siguran način. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Temeljito isprati usta vodom.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Pri visokim koncentracijama može doći do kašlja, osjećaja

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

		otežanog disanja. Prašina suši sluznicu. Simptomi izloženosti: suho grlo, draženje u nosu.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom može uzrokovati nadražaj i crvenilo. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Prašina (mehanički) nadražuje oči. U dodiru s očima može izazvati suženje, crvenilo, peckanje.
	Nakon gutanja:	Ne očekuje se pojava simptoma. Ne očekuju se štetni učinci.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena. Ugljikov dioksid (CO ₂). Suhi prah. Raspršeni mlaz vode.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pri gorenju mogu nastati: ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO ₂).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Spremnike izložene toplini hladiti raspršenim vodenim mlazom. 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). Kontaminirana sredstva za gašenje prikupiti odvojeno i odložiti u skladu s propisima. Ne smiju se ispustiti u kanalizaciju. Kontaminirana voda nastala gašenjem požara ne smije dospjeti u otpadne vode.	
5.4.	Dodatne informacije	
	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.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti da proizvod dospije u vode/kanalizaciju ili na propusno tlo. 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:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Mehanički prikupiti. Prikupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.
Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.
Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje. Spriječiti stvaranje prašine.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje u okoliš.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne udisati prašinu. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Osobnu zaštitnu opremu skinuti odmah nakon rukovanja s proizvodom. Nakon završetka rada izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Temeljito oprati ruke sa sapunom i vodom nakon rukovanja i prije jela, pića, pušenja, korištenja WC-a. Izbjegavati dodir s očima i kožom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na suhom i hladnom mjestu. Ne skladištiti na temperaturi nižoj od -5°C. Ne izlagati temperaturama višim od 35°C. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Čuvati izvan dohvata djece. Zaštititi od vlage.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri						
Kemijsko ime (CAS)	GVI		KGI		Direktna	Napomena	BGV
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Kristalni SiO ₂ , kvarc (14808-60-7)		0,1					Nema podataka.
Propane-1,2-diol (57-55-6)							Nema podataka.
– ukupno pare i čestice (57-55-6)	150	474					Nema podataka.
– samo čestice (57-55-6)	-	10					Nema podataka.
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) (14807-96-6)		1 R					Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti				
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Piperonil butoksid (CAS: 51-03-6)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	3,875 mg/m ³	7,75 mg/m ³	0,222 mg/m ³	3,875 mg/m ³
Dermalno	0,444 mg/cm ²	55,556 mg/kg/dan	0,444 mg/cm ²	27,778 mg/kg/dan
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.				
Korisnicki				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Piperonil butoksid (CAS: 51-03-6)				
Oralno	n.p.	2,286 mg/kg/dan	n.p.	1,143 mg/kg/dan
Inhalacijski	1,937 mg/m ³	3,874 mg/m ³	1,937 mg/m ³	1,937 mg/m ³
Dermalno	0,222 mg/cm ²	27,776 mg/kg/dan	0,222 mg/cm ²	13,888 mg/kg/dan
PNEC				
	Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC		
	Slatka voda	Piperonil butoksid (CAS: 51-03-6) : 0,003 mg/L permetrin (ISO) (CAS: 52645-53-1) : 0,00047 µg/L		
	Slatkovodni sedimenti	Piperonil butoksid (CAS: 51-03-6) : 0,019 mg/kg permetrin (ISO) (CAS: 52645-53-1) : 0,001 mg/kg (suha tvar)		
	Morska voda	Piperonil butoksid (CAS: 51-03-6) : 0,0003 mg/L		
	Morski sedimenti	Piperonil butoksid (CAS: 51-03-6) : 0,0019 mg/kg		
	Hranidbeni lanac	permetrin (ISO) (CAS: 52645-53-1) : 16,7 mg/kg hrane (oralno)		
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	permetrin (ISO) (CAS: 52645-53-1) : 0,00495 mg/L		
	Tlo (poljoprivredno)	Piperonil butoksid (CAS: 51-03-6) : 0,136 mg/kg permetrin (ISO) (CAS: 52645-53-1) : 0,0876 mg/kg		
	Zrak	Nema podataka.		
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje prašine.
	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 koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374).
	Zaštita tijela	Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688). Zaštitna obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Spriječiti da dospije u okoliš.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	kruto; praškast
	Boja	prljavo bijela
	Miris	karakterističan
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	ca. 7
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	Nije primjenjivo.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nije primjenjivo.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: slabo topiv organska otapala: netopiv
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	U normalnim uvjetima skladištenja i uporabe ne dolazi do opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Vlaga.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE 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.		
Piperonil butoksid							
Gutanje:	n.p.	štakor (mužjak)	LD ₅₀ : 4570 mg/kg tt	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg tt	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 5,9 mg/L	4 h	n.p.		
permetrin (ISO)							
Gutanje:	OECD 401	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : 554 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	OECD 403	štakor (mužjak/ženka)	LC ₅₀ : > 4,638 mg/L	4 h	n.p.		
propilen glikol							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 22000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 317 mg/L	2 h	n.p.		
Dodatne informacije: Nije razvrstan kao akutno toksičan.							
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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

Dodatne informacije:

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije:

Evaluacija

n.p.

Metoda

n.p.

Napomena

n.p.

Dodatne informacije:

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	Ne nadražuje.	n.p.	Piperonil butoksid
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	OECD 404	permetrin (ISO) ^[1]
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	Ne nadražuje.	n.p.	Piperonil butoksid
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	OECD 405	permetrin (ISO) ^[1]

[1] - 1, 24, 48, 72 sati; eksperimentalna vrijednost

Dodatne informacije:

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Preosjetljivost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	zamorac	Izaziva preosjetljivost.	OECD 406	permetrin (ISO) ^[1]
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	n.p.	n.p.	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	Piperonil butoksid

[1] - 24, 48 h; eksperimentalna vrijednost

Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost. Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju.

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

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)

	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.	NOAEL: 8,6 mg/kg tt/dan	štakor (mužjak/ženka)	90 dana	OECD 408	permetrin (ISO) ^[1]
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	NOAEL: 1000 mg/kg tt/dan	štakor (mužjak/ženka)	13 tjedna	OECD 411	permetrin (ISO) ^[2]
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	NOAEL: 0,2201 mg/L zraka	štakor (mužjak/ženka)	13 tjedna	OECD 413	permetrin (ISO) ^[3]
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.

[1] - eksperimentalna vrijednost

[2] - 6 h/dan, 5 dana/tjedan; eksperimentalna vrijednost

[3] - aerosol; 6 h/dan, 5 dana/tjedan; eksperimentalna vrijednost

Dodatne informacije:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	Evaluacija	Napomena
Karcinogenost:		Nije karcinogen.	Piperonil butoksid
		NOAEL - gutanje: 75 mg/kg tt/dan, OECD 453, štakor (mužjak/ženka); eksperimentalna vrijednost	permetrin (ISO)
Mutagenost in-vitro:		Nije mutagen. (Mutagenost in-vitro)	Piperonil butoksid
		Negativno s metaboličkom aktivacijom, negativno bez metaboličke aktivacije (Mutagenost in-vitro, OECD 473,	permetrin (ISO)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

		jajnici kineskog hrčka)	
	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	Nije mutagen. (Mutagenost in-vivo)	Piperonil butoksid
		Negativno. (Mutagenost in-vivo, OECD 475, miš (mužjak/ženka); 2 doze/24 h interval; eksperimentalna vrijednost; koštana srž)	permetrin (ISO)
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nije reproduktivno toksično. nije teratogeno (Teratogenost)	Piperonil butoksid
		Razvojna toksičnost - NOAEL: 500 mg/kg tt/dan, OECD 414, zec (ženka); eksperimentalna vrijednost Teratogenost - NOAEL: 250 mg/kg tt/dan, OECD 414, zec (ženka); eksperimentalna vrijednost Utjecaj na plodnost - NOAEL: 500 mg/kg tt/dan, OECD 416, štakor (mužjak/ženka); eksperimentalna vrijednost	permetrin (ISO)
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
11.2.	Praktična iskustva		
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opažanja:	Nema podataka.	
11.3.	Opće napomene:		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 3,94 mg/L	96 h	<i>Cyprinodon variegatus</i>	n.p.	n.p.	Piperonil butoksid
	LC ₅₀ : 8,9 µg/L	96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203	n.p.	permetrin (ISO)
	LC ₅₀ : 0,145 mg/L	96 h	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	n.p.	permetrin (ISO)
rakovi	EC ₅₀ : 0,51 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	Piperonil butoksid
	EC ₅₀ : 0,00127 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	permetrin (ISO)
alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 3,89 mg/L	72 h	<i>Selenastrum capricornutu</i>	n.p.	n.p.	Piperonil butoksid

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

			<i>m</i>			
	EC ₅₀ : > 1,13 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	permetrin (ISO)
	NOEC: > 0,0131 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	permetrin (ISO)
	EC ₁₀ : 0,0023 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	permetrin (ISO)
mikroorganizmi u tlu	EC ₅₀ : 126 mg/kg tlo suha težina	14 dana	n.p.	OECD 207	n.p.	permetrin (ISO)
pčela	LD50: 0,163 µg/L		<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	permetrin (ISO)

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	NOEC: 0,053 mg/L	n.p.	<i>Cyprinodon variegatus</i>	n.p.	n.p.	Piperonil butoksid
	NOEC: 0,00041 mg/L	35 dana	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	n.p.	permetrin (ISO) ^[1]
rakovi	NOEC: 0,03 mg/L	n.p.	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	Piperonil butoksid
	NOEC: 0,0047 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	n.p.	permetrin (ISO) ^[1]
alge	NOEC: 0,824 mg/L	n.p.	<i>Selenastrum capricornutum</i>	n.p.	n.p.	Piperonil butoksid
mikroorganizmi	EC50: > 1000 mg/L	3 h	Aktivni mulj	OECD 209	n.p.	permetrin (ISO) ^[1]
	NOEC: 0,00495 mg/L	3 h	Aktivni mulj	OECD 209	n.p.	permetrin (ISO) ^[1]

[1] - eksperimentalna vrijednost

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.
permetrin (ISO)				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	> 365 dana	n.p.	n.p.	pH < 7
	> 365 dana	n.p.	n.p.	pH 7
	35 – 42 dana	n.p.	n.p.	pH > 7
Zrak	0,701 dana	fotodegradacija	n.p.	Konc. OH radikala: 500000/cm ³ ; QSAR
Tlo	11 – 21,2 dana	n.p.	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evalucija	Napomena		
Piperonil butoksid						
	n.p.	biorazgradnja;	nije brzo biorazgradiv	n.p.		
permetrin (ISO)						
5 %	28 dana	Biorazgradljivost; OECD 301 B	n.p.	CO2 evolucijski test		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena
Piperonil butoksid						
4,8	n.p.	6,5	n.p.	n.p.	n.p.	log Kow
permetrin (ISO)						
4,67	n.p.	n.p.	25	izračunana vrijednost	n.p.	log Kow
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena		
permetrin (ISO)						
290 – 620	Cyprinodon variegatus	n.p.	n.p.	literatura		
< 2000	ribe	n.p.	n.p.	eksperimentalna vrijednost		
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
Nema podataka.						
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Piperonil butoksid						
zemlja			Niska do umjerena mobilnost u tlu.	n.p.	n.p.	
permetrin (ISO)						
zemlja	0,0046 – 0,0045 Pa.m ³ / mol		n.p.	n.p.	n.p.	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Procjena nije izrađena.						
12.6. Ostali štetni učinci						
Nema podataka.						
12.7. Drugo						
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ambalaža: Postupati u skladu s nacionalnim propisima. Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta. S ostacima od ispiranja (otpadna voda) potrebno je postupati sukladno odgovarajućim propisima. Nikada ne koristiti ambalažu za druge svrhe.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ambalaža: 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Termička obrada. Odlaganje.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	UN 3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Piperonil butoksid, permetrin (ISO))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Piperonil butoksid, permetrin (ISO))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	UN 3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Piperonil butoksid, permetrin (ISO))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

Prijevoz morem (IMDG)		
UN broj:	UN 3077	
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Piperonil butoksid, permetrin (ISO))	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	
Skupina pakiranja	III	
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijevoz u različenom 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 UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Piperonil butoksid, permetrin (ISO))	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Dodatne informacije:		Nema podataka.

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 1999/13/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 održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Revizija izdanja 1.
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

		<p>BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</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:	Sigurnosno-tehnički listovi sirovina.
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:	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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime: **Neopitroid prah PRO**

Datum izdanja: 25.11.2020

Izdanje broj: 1.1

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI