

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: NEOPITROID OMEGA
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik:
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: BIOCID, VRSTA BIOCIDNOG PRIPRAVKA: 18
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podatak
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Kwizda Agro GmbH
	Adresa: Universitätsring 6, A-1010 Vienna
	Telefon: -
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:regulatory@kwizda-france.com">regulatory@kwizda-france.com</a>
	Nacionalni kontakt: NOVAG Agrochemicals d.o.o., Odvojak industrijske ulice 1, Novaki, 10431 Sveta Nedjelja, <a href="mailto:info@novag.hr">info@novag.hr</a> , <a href="tel:+38514816645">tel:+385 1 48 16 645</a>
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: nema

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Kron. toks. vod. okol. 2 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: NEOPITROID OMEGA

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 <b>GHS09</b>
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P391 Sakupiti proliveno/rasuto.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	Proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinog poremećaja u količini od 0,1 % ili višim, prema Uredbi REACH članak 57. točka (f), Uredba (EU) 2018/605

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
51-03-6/ 200-076-7/-	01-2119537431-46	0,4%	Piperonil-butoksid	<p>Nadraž.oka 2 H319</p> <p>TCOJ3 H335</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1 H 400</p> <p>Kron.toks.vod.okol. 1 H410</p> <p>M=1</p> <p>M(Chronic)=1</p>

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

135410-20-7/ 603-921-1/608- 032-00-2	-	0,2%	acetamiprid	Ak. toks. 3 H301 Repr.2 H361d Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1 H410 (M=10) oral: ATE = 140 mg/kg bw (-)
1166-46-7/ 607-728-00-3	-		d-tetrametrin	Karc. 2 H351; TCOJ 2 H371; Ak. toks. vod. okol. 1 H400 (M=100) ; Kron. toks. vod. okol. 1 H410 (M=100); Ak. toks. 4 H302
96-48-0/ 202-509-5/-	01-2119471839-21	<1%	Gama-butirolakton	Ozlj. oka 1 H318 Ak. toks. 4 H302 TCOJ 3. H336

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Ukoliko se u slučaju nesreće ne osjećate dobro, odmah potražiti liječničku pomoć (pokazati etiketu ili STL)
	Nakon udisanja: Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu svježi zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Oprati sa sapunom i vodom i dobro isprati . U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika. Kontaminiranu odjeću oprati nakon ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima: Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja: Isprati usta sa puno vode. Ako postoje simptomi poput neraspoloženja, potražiti medicinsku pomoć. Ništa ne davati na usta osobi u nesvijesti
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: -
	Nakon dodira s kožom: -
	Nakon dodira s očima: -

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

	Nakon gutanja:	-
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Simptomatsko liječenje	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Upotrijebiti sredstva za gašenje požara prikladna za situaciju
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Tijekom požara mogu nastati plinovi (Cox, NOx)
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Nemojte udisati plinove eksplozije ili plinove izgaranja. Ako je potrebno, nositi samostalnu opremu za disanje i ovisno o dimenzijama požara potpuno nositi zaštitno odijelo.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
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: Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ukloniti sve izvore topline, izbjegavati kontakt sa kožom, očima. Izbjegavati udisanje prašine
	Postupci u slučaju nesreće: U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. Dobro provjetriti lokaciju
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Ne dopustiti da uđe u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Obavijestiti odgovornu instituciju u slučaju curenja u vodotok ili kanalizaciju.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Pokupiti materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijamant, kiselo ili univerzalno vezivo, piljevina).

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

6.3.2.	Za čišćenje:	Stavite u označeni spremnik za otpad koji se može zaključati za odlaganje u skladu s propisima. Očistite zahvaćeno područje s puno vode. Stavite u označeni spremnik koji se može zaključati za odlaganje u skladu s propisi.
6.3.3.	Ostale informacije:	
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.		

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	-
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave
	Ostale mjere:	Tijekom rukovanja obratite pozornost na uobičajene mjere opreza za kemikalije. Pridržavati se uputa za uporabu. Izbjegavajte svaki kontakt s kožom, očima i odjećom. Oprati ruke prije pauze i na kraju rada.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Držati dalje od dohvata djece. Držati dalje od hrane, pića, hrane za životinje		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i smrzavanja.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati dalje od djece i domaćih životinja. Zatvoriti čep nakon upotrebe. Držati samo u originalnom pakiranju. Skladištiti uspravno.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	biocid
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Gama-butirolakton	96-48-0	250/50	70/14	-
Zakonska referenca: HTP Finland				
Naziv tvari:	Piperonil butoksid			
EC broj:	-	CAS broj:	51-03-6	
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski		1,6 mg/m <sup>3</sup>		
Dermalno		0,443 mg/kg bw/dan		
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:				
<b>Korisnički</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno		1,6 mg/m <sup>3</sup>		
Inhalacijski		0,388 mg/m <sup>3</sup>		
Dermalno		0,221 mg/kg bw/dan		
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>			
Slatka voda	0,0014 mg/l			
Slatkovodni sedimenti	0,043 mg/kg			
Morska voda	0,000148 mg/l			

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

Morski sedimenti	0,0043 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	0,111 mg/kg dw
Zrak	Nema podataka

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Izbjegavati nepotrebn kontakt s proizvodom. Ne jesti, piti ili pušiti na radnom mjestu i držati ga suhim. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je nakon ponovnog nošenja.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Oprati ruke tijekom pauze i nakon prestanka rada s proizvodom

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica: Nije potrebna ako se rukuje prema propisima

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374), za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. Prikladni materijali: Izvana: guma, vinil kloridna smola. Iznutra: pamuk, rajon. Točno vrijeme prodiranja može se saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Zaštita ostalih dijelova tijela: Zaštitna odjeća se preporuča

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: Osigurati dobru ventilaciju

8.2.2.4. Toplinske opasnosti: Nema podataka

**8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša**

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: U skladu s odjeljkom 6.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: U skladu s odjeljkom 6.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: U skladu s odjeljkom 6.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: -

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	mliječna	
	Miris/prag mirisa:	karakterističan	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	
	Zapaljivost:	Nema podataka	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	
	pH:	4-6	
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Topiv u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1 g/ml	
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	
	Svojstva čestica:	Nema podataka	
9.2. Ostale informacije			

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>			
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate ako se upotrebljava po propisanim uputama	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ekstremne temperature i direktno izlaganje sunčanoj svjetlosti	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Ne miješati sa ostalim proizvodima	
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema uslijed normalnih uvjeta skladištenja i uporabe	



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj:	1

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost: prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacije				
CAS: 135410-20-7 acetamidrid					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	140 mg/kg (ATE)	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	OECD 402	Nema podataka	LD <sub>50</sub> > 2,000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	OECD 403	Nema podataka	LC <sub>50</sub> > 1.15 mg/L	4h, prašina, najviša moguća koncentracija)	Nema podataka
CAS: 1166-46-7- d-tetrametrin					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		miš	LD <sub>50</sub> 1,050 mg/kg		
Dodir s kožom:		Štakor	LD <sub>50</sub> > 2,000 mg/kg		
Udisanje:		Štakor	LD <sub>50</sub> >1.10 mg/l		
CAS:51-03-6 piperonil butoksid					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	Štakor, mužijak	LD <sub>50</sub> 4,570 mg/kg		
Dodir s kožom:	OECD 402	zec	LD <sub>50</sub> >2,000 mg/kg		
Udisanje:	OECD 403	štakor	LD <sub>50</sub> >5,9 mg/l		

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.		Nema podataka	Nema podataka		
Dodir s kožom:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.		Nema podataka	Nema podataka		
Udisanje:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.		Nema podataka	Nema podataka		
Opasnost od aspiracije: -						
Nadraživanje i nagrivanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	Nema podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
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	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Acetamidrid:

NOAEL/2 godine: 7,1 mg/kg bw/dan (štakor, mužjak); 8,8 mg/kg bw/dan (štakor, ženka)

NOAEL/1,5 godina: 20,3 mg/kg bw/dan (miš, mužjak); 25,5 mg/kg bw/dan (miš, ženka)

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-		-	-
Subakutno kožom	-		-	-
Subakutno udisanjem	-		-	-
Subkronično na usta	-		-	-
Subkronično kožom	-		-	-
Subkronično udisanjem	-		-	-
Kronično na usta	-		-	-
Kronično kožom	-		-	-
Kronično udisanjem	-		-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

Karcinogenost:	Aktivni sastojak: acetamiprid Negativno (štakor). Negativno (miš)
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Aktivni sastojak: acetamiprid Ames test: negativan Kromosomski aberacijski test: pozitivan (D20=10,6 mg/ml) Ispitivanje mikronukleusa (miš): negativno UDS studija: negativno d-tetrametrin, štakor: negativan
Reproduktivna toksičnost:	Prema podacima, kriterij klasifikacije nisu ispunjeni
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b>	
<b>11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:</b>	
	Nema podataka
<b>11.2.2. Ostale informacije:</b>	
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
CAS: 135410-20-7 acetamiprid						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> : > 100mg/L	96 sati	Kalifornijska pastrva	OECD 203	-	-
Rakovi	EC50> 49,8mg/L	48 sati	Daphnia Magna	OECD 202	-	-
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> : > 98,3 mg/l/L	72 sata	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	-	-
Ostali organizmi	NOEC 5 µg/l	28 dana	<i>Chironomus riparius</i> :	-	-	-
CAS: 1166-46-7 d-tetrametrin						

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj:	1

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50 0,01 mg/l	96 sati				
Rakovi	EC50 0,11mg/l	48 sati	Daphnia Magna			
Alge/vodene biljke						
Ostali organizmi						
CAS: 51-03-6 piperonil butoksid						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50 3,94 mg/l	96 sati	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203		
Rakovi	EC50 0,51 mg/l	48 sati	Daphnia Magna	OECD 202		
Alge/vodene biljke	EC50 3,89 mg/l	72 sata	<i>Selenastrum capricornutu m</i>	OECD 201		
Ostali organizmi	NOEC 0,18 mg/l		<i>Pimephales promelas</i>	EPA OPP 72- 4		
	NOEC 0,824 mg/l	72 sata	<i>Selenastrum capricornutu m</i>	OECD 201		
	NOEC 0,03 mg/l	21 dan	Daphnia Magna	EPA OPP 72- 4		
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	NOEC 97.8 mg/L	72 sata	Scenedesmu s subspicatus	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur.broj: 117-10-104-23-7207

Datum: 06.12.2023.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj:	1

Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	.
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	ACETAMIPRID: nije bioakumulativan
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu	
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	
Nema podataka	
Površinska napetost:	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj:	1

	Vrijednos t	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Adsorpcija/desorpcija**

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Prema Izvješću nadležnog tijela (CAR, kolovoz 2018., Uredbe (EU) br. 528/2012 i br. 2018/1129), acetamiprid ispunjava kriterije vP i T.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima

**12.7. Ostali štetni učinci**

Štetnost za ozonski sloj: ovaj proizvod ne sadrži tvari navedena u Uredbi (EC) 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

02 01 08\* otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, koji sadrži opasne tvari

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur.broj: 117-10-104-23-7207

Datum: 06.12.2023.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Praznu ambalažu isprati tri puta prije odlaganja. Ne ispuštati u okoliš. Uništiti ambalažu spaljivanjem u ovlaštenoj ustanovi. Otpad se odlaže u skladu s lokalnim i državnim propisima. Otpad predati osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Važeća regulativa u vezi gospodarenja otpadom

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (piperonil butoksid, d-tetrametrin)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Simbol (riba i drvo)
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: razne opasne tvari i materije
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (piperonil butoksid, d-tetrametrin)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Simbol (riba i drvo)
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: razne opasne tvari i materije
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (piperonil butoksid, d-tetrametrin)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur.broj: 117-10-104-23-7207

Datum: 06.12.2023.



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Simbol (riba i drvo)
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: razne opasne tvari i materije
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (piperonil butoksid, d-tetrametrin)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Simbol (riba i drvo)
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: razne opasne tvari i materije
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (piperonil butoksid, d-tetrametrin)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Simbol (riba i drvo)
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: razne opasne tvari i materije
Dodatne informacije:		

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe 822.115, Uredba o zaštiti pri zapošljavanju mladih - ArGV 5 and 822.115.2, EAER Uredba o opasnosti rada za mlade osobe. ArGV 1 and 822.111.52, EAER pravilnik o opasnostima i teškom radu za trudne osobe i tijekom rodiljnog dopusta <b>Seveso category E2 Opasno za vodeni okoliš</b>
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Uredba (EC) 1005/2009 Uredba (EC) 2019/1021 Uredba (EC) 649/2012
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):		
	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.	
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti		
	Nije provedeno		

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>			
16.1.	Navođenje promjena:	nema	
16.2.	Skraćenice:	IMDG (International Maritime Code for Dangerous Goods) - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima IATA (International Air Transport Association) - Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO (International Civil Aviation Organization) - Međunarodna civilna zrakoplovna organizacija GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) - Globalni harmonizirani sustav LC50 (Lethal concentration, 50 percent) - letalna doza za 50% izloženih organizama LD50 (Lethal Dose, 50 percent) - letalna koncentracije za 50% izloženih organizam	
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu AMP 2 TETRA 1 PBO 4 CL, od 18.11.2022., verzija 1	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP		
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	NEOPITROID OMEGA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	17.10.2023.	Izdanje broj: 1

Ak. toks. vod. okol. 1 Ak. toks. 3 Ak. toks. vod. okol. 1, Kron. toks. vod. okol. 1 Karc. 2 TCOJ 2 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1 Ak. toks. 4 Ozlj. oka 1 Ak. toks. 4 TCOJ 3.	Prema originalnom STL-u dobavljača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
H :	H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H301 Otrovno ako se proguta H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H371 Može uzrokovati oštećenje organa H302 Štetno ako se proguta H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka H318 Uzrokuje teške ozljede oka H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:
16.7.	Daljnje obavijesti:

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---