

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj: I

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	PESGUARD GEL
	Kemijsko ime:	
	Kataloški broj:	
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Biocidni pripravak (mamac, insekticid pt 18)
	Namjene koje se ne preporučuju:	Svako drugo korištenje, osim prethodno navedenog, nije dozvoljeno
	Razlog za nekorištenje:	nema
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Presso d.o.o.
	Adresa:	Nalješkovićeve 17 10 000 Zagreb
	Telefon:	01/6114 366
	Faks:	01/ 6114 366
	e-mail odgovorne osobe:	igor.simag@presso.hr
	Nacionalni kontakt:	Igor Šimag dr.vet.med
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342 (Institut za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja I medicinu rada)
	Ostali podaci:	


ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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*:
	Derm. senz. 1	H317
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	PESGUARD GEL
	Identifikacijski broj:	
	Broj autorizacije:	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj: I

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode P 308 + P 311 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA P333+ P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika P 501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
210880-92-5/ -/ 613-307-00-5		< 1 %	klotianidin (ISO); 3-[(2-kloro-1,3-tiazol-5- il)metil]-2-metil-1- nitroguanidin	Ak. toks. 4 * H 302 Ak. toks. vod. okol. 1 H 400 Kron. toks. vod. okol. 1 H 410 M faktor (akutni) = 10 M faktor (kronični)= 100
95737-68- 1/429-800-1		< 1%	Sumilarv TG (Pyriproxyfen)	Ak. toks. vod. okol. 1 H 400 Kron. toks. vod. okol. 1 H 410 M faktor (akutni) = 1 M faktor (kronični)= 1000

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj: I

51229-78-8/426-020-3	< 1%	Cis-1-(3-kloroalil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantni klorid	Zap. Krut. 2 H 228 Ak. toks. 4 * H 302 Ak. toks. 3 H 311 Nadraž. koža 2 H 315 Nadraž. oka 2 H 319 Derm. senz. 1; H317 Repr. 2 H 361 Kron. toks. vod. okol. 1 H 411
----------------------	------	---	---

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježem zraku. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 10-15 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Dati popiti 2,5-3 dL vode te zatražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Mogući kašalj i otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo, peckanje i/ili svrbež kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, peckanje i/ili suženje pri direktnom kontaktu.
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina i bol u probavnom traktu pri gutanju većih količina.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski (dekontaminacija, vitalne funkcije).	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Raspršeni vodeni mlaz, ugljikov dioksid, suhe kemikalije. Veće požare suzbijati pjenom.
	Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj: I

5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, vodikov klorid, vodikov fluorid, oksidi dušika, oksidi sumpora, organoklorini spojevi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
5.4.	Dodatne informacije
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Vidjeti odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Spriječiti stvaranje pare/aerosola. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Držati se uputa o radu s proizvodom. Osigurati adekvatnu ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće: Kod manjih ispuštanja proizvod mehanički sakupiti i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Kod izlivanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Pijesak, piljevina ili slični materijal.
6.3.2.	Za čišćenje: Pomesti te prikupiti u spremnik za opasan otpad.
6.3.3.	Ostale informacije: -
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj: I

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	Zabranjeno pušenje. Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen. Ne koristiti iskreće alate.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.	
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje u vode i vodene tokove.	
	Ostale mjere:	Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Zaštititi od vlage i temperatura iznad 35 °C. Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla. Skladištiti podalje od hrane, pića i stočne hrane.	
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Držati spremnike čvrsto zatvorenima.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Rok valjanosti: 36 mjeseci.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	-	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-	

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-
Naziv tvari:				
EC broj:	CAS broj:			
DNEL				
Industrijski				

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj: I

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				
Inhalacijski				
Dermalno				

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				
Inhalacijski				
Dermalno				

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	
Slatkovodni sedimenti	
Morska voda	
Morski sedimenti	
Hranidbeni lanac	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	
Tlo (poljoprivredno)	
Zrak	

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	-
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	nema

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj: I

8.2.2.2.	Zaštita kože Zaštita tijela i nogu bira se ovisno o aktivnostima i mogućnostima izlaganja proizvodu, npr. zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Prema potrebi koristiti pregaču i/ili druga sredstva zaštite.
	Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (Preporuka: zaštitni indeks: 6; vrijeme prodora: > 480 min.; materijal: nitrilna guma (0.4 mm), kloroprenska guma (0.5 mm), butilna guma (0.7 mm))
	Zaštita ostalih dijelova tijela: Zaštita tijela i nogu bira se ovisno o aktivnostima i mogućnostima izlaganja proizvodu, npr. zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Prema potrebi koristiti pregaču i/ili druga sredstva zaštite.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava: nema
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti: nema
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: -
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: -
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: -

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Gel	
Boja:	smeđkasta	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa	-	
pH:	(razrijeđeno) 4.9 (5%)	
Talište/ledište:	Nema podataka	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
Plamište:	Nema podataka	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak pare:	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj: I

Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	1.062 16,5 C
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost(i):	Topljivo u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	n.a.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	nema
10.5.	Inkompatibilni materijali:	nema
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		štakor	LD 50 >5000 mg/kg (smjesa) LD 50 > 2000 mg/kg (sumilarv) LD 50 532 mg/kg (klotianidin TG) ATE 532 mg/kg		

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj:	I

Dodir s kožom:	štakor	LD 50 >2000 mg/kg (smjesa) LD 50 > 2000 mg/kg (sumilarv) LD 50 > 2000 mg/kg (klotianidin)
Udisanje:	štakor	Tehnički nije moguće (smjesa) > 1,3 mg/l (sumilarv) 6.14 mg/l (klotianidin) ATE 6.14 (klotianidin)

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:			
Dodir s kožom:			
Udisanje:			

Opasnost od aspiracije:

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:					Nije iritirajuće (smjesa) nije iritirajuće (sumilarv) nije iritirajuće (klotianidin)

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj:	I

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:					Nije iritirajuće (smjesa) Nije iritirajuće (sumilarv) Nije iritirajuće (klotianidin)
--	--	--	--	--	--

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Buehlerov test- može izazvati alergijske reakcije (smjesa)
ne izaziva alergijske reakcije (sumilarv)
ne izaziva alergijske reakcije (klotianidin)

Udisanje:

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Može izazvati nelagodu (sumilarv)
Može izazvati nelagodu kod gutanja, povraćanje, mučnina (klotianidin)

Dodir s kožom: Može izazvati alergijske reakcije (smjesa)

Udisanje: Udisanje prašine sa visokom koncentracijom može iritirati respiratorni sistem I izazvati kašljanje (klotianidin)

Dodir s očima: Može izazvati privremenu iritaciju u kontaktu sa očima (sumilarv)
Nema specifičnih učinaka (klotianidin)

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj: I

Kronično kožom					
Kronično udisanjem					
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)					
	Karcinogenost:	Nema dokaza o kancerogenosti (sumilarv) nema dokaza o kancerogenosti (klotianidin)			
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :				
	Genotoksičnost:	Nema pokazateljima o uticaju na genotoksičnost (sumularv) nema pokazatelja o uticaju na genotoksičnost (klotianidin)			
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :				
	Mutageni učinak na spolne stanice:				
	Reproduktivna toksičnost:	Nema pokazatelja da utiče (sumilarv) nema pokazatelja da utiče (klotianidin)			
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:				
11.2.	Praktična iskustva:				

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj: I

	Opažanja relevantna za razvrstavanje:
	Ostala opažanja:
11.3.	Opće napomene:

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	ribe			0,33 mg/l(sumilarv) > 100 mg/l (klotianidin)
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna chrironomus riparius			0,4 mg/l (sumilarv) 26 mg/l (klotianidin) 0.029 mg/l (klotianidin)
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	alge			0,064 mg/l (sumilarv) 56 mg/l (klotianidin)
Ostali organizmi	LE(C) 50 M faktor					0.1<L(E)C 50 <1 (sumilarv) 0.01<L(E)C 50<0.1 (klotianidin) 1 (sumilarv) 10 (klotianidin)
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati				
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati				
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata				
Ostali organizmi	NOEC M faktor					0.00001<NOEC<0.0001 (sumilarv) 0.0001<NOEC<0.001 (klotianidin) 1000 (sumilarv) 100 (klotianidin)

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj:	I

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda						
Slatka voda						
Zrak						
Tlo						
Klotianidin I sumilarv nisu brzo ragrađivi						
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
						Sumilarv I klotianidin nisu biorazgradiv
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
						Sumilarv I klotianidin nemaju bioakumulacijski potencijal
	5.37					sumilarv
	0.7		25			klotianidin
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀					
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀					

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj:	I

12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
					Za sumilarv nema podataka
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda					Klotianidin se brzo absorbuje u tlu
Voda-zrak					
Tlo-zrak					
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
Smjesa I komponente nisu klasificirane					
12.6. Ostali štetni učinci					
Nema podataka					
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode obrade otpada					
Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.					
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:					
Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi koju je nadležno ministarstvo ovlastilo za sakupljanje opasnog otpada.					
13.1.2. Ključni broj otpada:					
Ostaci sredstva/neutrošeno sredstvo: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvar					
13.1.3. Načini obrade otpada:					
Nepotpuno ispražnjena ili oštećena pakiranja trebaju se zbrinuti kao opasni otpad.					

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj: I

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Sredstvo se ne smije izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
13.1.6.	Relevantni propisi:

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, n.o.s. (klotianidin, piriproksifen)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	F-A,S-F kod za hitnosti 90

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, n.o.s. (klotianidin, piriproksifen)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	F-A,S-F kod za hitnosti 90

Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, n.o.s. (klotianidin, piriproksifen)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	F-A,S-F kod za hitnosti 90

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, n.o.s. (klotianidin, piriproksifen)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj: I

Posebne mjere opreza za korisnika:	F-A,S-F kod za hitnosti 90
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš, n.o.s. (klotianidin, piriproksifen)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	F-A,S-F kod za hitnosti 90
Dodatne informacije:	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije:
	Ograničenja:
	Ostale EU uredbe:
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o otpadu i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari ; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	
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 17 od 17

Trgovačko ime:	PESGUARD GEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2016.	Izdanje broj: I

H317	
H410	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
H:	H 228 Zapaljiva krutina H 302 Štetno ako se proguta H 311 Otrovnno u dodiru s kožom H 315 Nadražuje kožu. H 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži H 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H 361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete H 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš H 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima H 411 Otrovnno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:
16.7.	Daljnje obavijesti:

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI