

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

Stranica 1 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

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

| | | |
|------|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda | |
| | Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 |
| | Kemijsko ime: | |
| | Kataloški broj: | |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju | |
| | Uporaba: | Vrsta biocidnog pripravka br. 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: | miljenko.boric@presso.hr |
| | Nacionalni kontakt: | Miljenko Borić 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 |
| | 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*: |
| | Nadraž. oka 2 | H319 |
| | Ak. toks. vod. okol. 1 | H400 |
| | 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 označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | |
| | Identifikacija proizvoda: | PESGUARD S 102 |
| | Identifikacijski broj: | - |
| | Broj autorizacije: | - |

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

Stranica 2 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | |
|-------------------------------|--|
| Piktogrami: |  |
| Oznaka opasnosti: | UPOZORENJE |
| Oznake upozorenja: | H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| Oznake obavijesti: | P264 Nakon uporabe temeljito oprati kontaminirane dijelove kože. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P264 Nakon uporabe temeljito oprati izložene dijelove kože. P305+ P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regulativom o otpadu- predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | EUH 208 Sadrži 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju. |
| 2.3. | Ostale opasnosti |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|--|---------------------------------|----------------------|---|---|
| 26046-85-5/ 247-431-2/ - | | 10-30 % | Sumitrin® TG (1R-trans fenotrin) | Ak. toks. vod. okol. 1 H 400 Kron. toks. vod. okol. 1 H 410 |
| 2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6 | | < 1% | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on | Ak. toks. 4 * H 302 Nadraž. koža 2 H 315 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1 H 318 Ak. toks. vod. okol. 1 H 400 |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | |
|------|------------------------|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |
|------|------------------------|

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

Stranica 3 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | | |
|------|--|---|
| | Opće napomene: | Liječniku pokazati naljepnicu s proizvoda ili Sigurnosno-tehnički list. |
| | Nakon udisanja: | Osobu izvesti na svjež zrak i smiriti je. Ako se pojave bilo kakvi simptomi potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje ispirati vodom i blagom sapunicom kroz otprilike 15-ak minuta, a ako se simptomi pojave i zadrže potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s očima: | Oprati ruke. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta, te ako su simptomi pojave i zadrže potražiti pomoć okuliste. |
| | Nakon gutanja: | Isprati usta vodom i ispljunuti. Ne izazivati povraćanje. U slučaju zdravstvenih poteškoća kontaktirati liječnika. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Zaštitne rukavice |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Nema podataka. |
| | Nakon dodira s kožom: | Nadraživanje. |
| | Nakon dodira s očima: | Crvenilo, bol. |
| | Nakon gutanja: | Nema podataka. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Tretirati simptomatski | |

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

| | | |
|------|---|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Ugljikov dioksid, prah, pjena otporna na alkohol, vodena magla. |
| | Neprikladna sredstva: | Nema podataka |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | ugljkov monoksid, vodikov klorid, dušikov oksid |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Vatrogasci u zatvorenom prostoru moraju nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootpornu zaštitnu odjeću. | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima (odjeljak 13). | |

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 | |

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

Stranica 4 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | | |
|--------|--|---|
| | Zaštitna oprema: | Izbjegavati kontakt sa očima i kožom, ne dozvoliti ulaz na zagađena područja. Upotrijebiti gumene rukavice (HRN EN 374), zaštitne naočale (HRN EN 166), zaštitna pamučna odjeća dugih rukava (HRN EN ISO 13688), gumena obuća (HRN ISO 10335). Ukoliko je ventilacija neadekvatna, a zagrijani proizvod stvara pare, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom "A-P" (HRN EN 14387). |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | |
| | Postupci u slučaju nesreće: | U slučaju prosipanja udaljiti sve nezaštićene osobe. U slučaju većih prosipavanja i dospijevanja u okoliš, obavijestiti DUZS na br. Tel. 112 |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Nositi zaštitnu odjeću i obuću, zaštitne naočale i rukavice | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Koristite odgovarajuću ambalažu za sprječavanje ispusta u okoliš. Razlito sredstvo ne isplahnjivati u površinske vode. Spriječite pronicanje u podzemne vode. U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za ostale potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji/zastupniku | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Proizvod treba mehanički pokupiti |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Upotrijebite inertni adsorpcijski materijal (pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, dijatomejska zemlja) za posipanje razlivenog sredstva te nastalu masu prikupiti u spremnik za opasan otpad. Otpad zbrinuti u skladu s važećim hrvatskim propisima (odjeljak 13). |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | Vidi odjeljak 8 i 13 |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

| | | |
|--------|--|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Ukloniti svaki izvor zapaljenja, ne pušiti |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Nema podataka. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. |
| | Ostale mjere: | |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Ne jesti ,ne piti, ne pušiti i zaštititi oči i kožu. | |

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

Stranica 5 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | | | |
|-------------|---|---|--|
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | | |
| | Materijali za spremnike: | Originalno pakiranje proizvođača. Nije dopušteno prebacivati u bilo kakve druge spremnike/pakiranja. | |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Pakiranja s proizvodom moraju biti zatvorena. Skladište mora biti hladno, zaključano, suho i dobro ventilirano. Skladištiti odvojeno od kiselina i tvari koje tvore kiselinu. Držati dalje od izvora paljenja, topline i iskrenja, te direktnog sunčevog svjetla. Odvod u podu ne smije biti usmjeren u gradsku kanalizaciju. | |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Zaštititi od zagrijavanja i svakog izvora zapaljenja. | |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | | |
| 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 | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | | | | |
| Korisnički | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

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

Stranica 6 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| 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 | |
| 8.2. Nadzor nad izloženošću | | |
| 8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor | | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Nema podataka. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |
| 8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166) |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema HRN EN 374): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd. |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688). |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Osigurati dobru ventilaciju. Ukoliko je ventilacija neadekvatna, a zagrijani proizvod stvara pare, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom "A-P" (HRN EN 14387). |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | |
| 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša | | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. |

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

Stranica 7 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | |
|---|--|
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Ne koristi na način da djeca ili životinje mogu doći u kontakt sa proizvodom |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | Vrijednost | Metoda |
|--|------------------------|--------|
| Agregatno stanje: | tekućina | |
| Boja: | Prozirna do blago žuta | |
| Miris: | karakterističan | |
| Prag mirisa | Nema podataka | |
| pH (koncentrat): | 4.0-7.0 | |
| Talište/ledište: | Nema podataka | |
| Početa točka vrenja i područje vrenja: | Nema podatka | |
| Plamište: | >70 °C | |
| Brzina isparavanja: | Nema podataka | |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nema podataka | |
| Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nema podataka | |
| Tlak pare: | Nema podataka | |
| Gustoća pare: | Nema podataka | |
| Relativna gustoća: | 1,03 (pri 25 °C) | |
| Nasipna gustoća: | Nije primjenjivo | |
| Topljivost(i): | Miješa se sa vodom | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka | |
| Temperatura samozapaljenja: | 362 °C | |
| Temperatura raspada: | Nema podataka | |
| Viskoznost: | 70 cP pri 25°C | |
| Eksplozivna svojstva: | Nije eksplozivan. | |
| Oksidirajuća svojstva: | Nije oksidans. | |

9.2. Ostale informacije

-

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

Stranica 8 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST | | |
|--|--------------------------------|--|
| 10.1. | Reaktivnost: | Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | - |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Treba izbjegavati izvore zapaljenja., otvoreni plamen, iskrenje. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | oksidansi |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | za vrijeme vatre formiraju se CO i CO ₂ |

| 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 = 2000 mg/kg | | |
| Dodir s kožom: | | štakor | LD ₅₀ = 2000 mg/kg | | |
| Udisanje: | - | - | - | - | Nema podataka |
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | | |
| | Specifični učinci | | Izloženi organ | Napomena | |
| Gutanje: | - | | | Nema podataka | |
| Dodir s kožom: | - | | | Nema podataka | |
| Udisanje: | - | | | Nema podataka | |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | |
| Nadraživanje i nagrizanje: | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | | | | | Nije iritirajuće |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | | | | | blago iritirajuće |
| Preosjetljivost | | | | | |
| Dodir s kožom: | Ne izaziva preosjetljivost | | | | |

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

Stranica 9 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------|----------------|
| Udisanje: | Ne izaziva preosjetljivost | | | | | |
| Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike | | | | | | |
| Gutanje: | - | | | | | |
| 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 | | | | | | Nema podataka. |
| Subakutno kožom | | | | | | Nema podataka. |
| Subakutno udisanjem | | | | | | Nema podataka. |
| Subkronično na usta | | | | | | Nema podataka. |
| Subkronično kožom | | | | | | Nema podataka. |
| Subkronično udisanjem | | | | | | Nema podataka. |
| Kronično na usta | | | | | | Nema podataka. |
| Kronično kožom | | | | | | Nema podataka. |
| Kronično udisanjem | | | | | | Nema podataka. |
| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): | | | | | | |
| | Specifični učinci | | Izloženi organ | | Napomena | |
| Subakutno na usta | | | | | Nema podataka. | |
| Subakutno kožom | | | | | Nema podataka. | |
| Subakutno udisanjem | | | | | Nema podataka. | |
| Subkronično na usta | | | | | Nema podataka. | |

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

Stranica 10 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | | |
|-----------------------|--|----------------|
| Subkronično kožom | | Nema podataka. |
| Subkronično udisanjem | | Nema podataka. |
| Kronično na usta | | Nema podataka. |
| Kronično kožom | | Nema podataka. |
| Kronično udisanjem | | Nema podataka. |

| | |
|--|---------------|
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | |
| Karcinogenost: | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Nema podataka |
| Genotoksičnost: | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | Nema podataka |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka |
| Reproduktivna toksičnost: | Nema podataka |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | |
| | Nema podataka |

| | |
|-------|---------------------------------------|
| 11.2. | Praktična iskustva: |
| | Opazanja relevantna za razvrstavanje: |
| | Ostala opazanja: |
| | |
| 11.3. | Opće napomene: |
| | |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|---------------|--------|---------------------|---------------|
| 12.1. | Toksičnost (podaci za Sumitrin TG) | | | | | |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 72h | - | - | IC50=0.011 mg/l | Nema podataka |
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 sati | Daphnia magna | - | EC50=4.3x 10-3 mg/l | Nema podataka |

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

Stranica 11 od 15

| | | | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. | Izdanje broj: | 3. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. | | |

| | | | | | | |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------|--------|---------------------------------------|---------------|
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 96 h | Algae | - | LC50= 2.7x10 ⁻³ mg/l | Nema podataka |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | - | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | - | - | - | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | - | - | - | Nema podataka |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | Nema podataka |

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

| | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|-------------|------------------------|--------|------------|---------------|
| Morska voda | - | - | - | Nema podataka |
| Slatka voda | - | - | - | Nema podataka |
| Zrak | - | - | - | Nema podataka |
| Tlo | - | - | - | Nema podataka |

Biorazgradnja

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|--------------|----------------|--------|------------|---|
| - | - | - | - | Sumitrin TG nije lako biorazgradiv. Fotorazgradiv. |
| - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | Nema podataka |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|---------------|----|----|--------|------------|-------------------------------------|
| 6.8 | - | - | - | - | - | Sumitrin TG ne akumulira u okolišu. |
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |

Faktor biokoncentracije (BCF)

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|-----------|--------|------------|---------------|
| - | - | - | - | Nema podataka |

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

Stranica 12 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---------------|
| - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | Nema podataka |

Kronična ekotoksičnost

| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | - | - | - | - | - |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | - | - | - | - | - |

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Sumitrin TG lako apsorbira u tlo.
 Proizvod je lako mješljiv s vodom.

Površinska napetost:

| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|------------|----|---------------|--------|---------------|
| - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | Nema podataka |

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema podataka

12.6. Ostali štetni učinci

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje otpada.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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

Stranica 13 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | |
|---|---|
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada u skladu sa hrvatskim zakonima |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada u skladu sa hrvatskim zakonima |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: Regulativa o otpadu. |
| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU | |
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | 3082 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (1R-trans Fenotrin) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | 3082 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (1R-trans Fenotrin) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | |
| Prijevoz unutarnjim plovnicama (ADN) | |
| UN broj: | 3082 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (1R-trans Fenotrin) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Skupina pakiranja: | III |

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

Stranica 14 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | |
|--|--|
| Opasnosti za okoliš: | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | 3082 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (1R-trans Fenotrin) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | |
| 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: | Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (1R-trans Fenotrin) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Opasnosti za okoliš: | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Za korisnika EMS F-A, S-F, kod za uzbunu 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 |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |
| | Autorizacije: |
| | Ograničenja: |
| | Ostale EU uredbe: Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |
| | Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EU) br. 528/2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | Nije provedeno. |

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

Stranica 15 od 15

| | | | |
|------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PESGUARD S 102 | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 03.07.2015. |
| | | Datum revizije: | 07.11.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | | |
|--|--|--|
| 16.1. | Navođenje promjena: | - označavanje u pododjeljku 2.2.2 navedeno u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP) - promjena sastava smjese u odjeljku 3. |
| 16.2. | Skraćenice: | Ak. toks. 4 – akutno toksično, 4. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2 – nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Derm. senz. 1 – preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 – teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1 – akutno toksično za vodeni okoliš, 1. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1 - kronično toksično za vodeni okoliš, 1. kategorija opasnosti |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | STL tvrtke Sumimoto Chemical (UK) Plc, Velika Britanija za smjesu Pesguard S102, od 18.04.2017. |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja |
| | Ak. toks. vod. okol. 1 | H 400 |
| | Kron. toks. vod. okol. 1 | H 410 |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | 302 | Štetno ako se proguta |
| | 315 | Nadražuje kožu |
| | 317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži |
| H: | 318 | Uzrokuje teške ozljede oka |
| | 319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| | 400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| | 410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | - |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | - |

| |
|---|
| PRILOG: |
| SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI |
| - |