

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

Stranica 1 od 16

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: I |

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

| | | |
|------|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda | |
| | Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA |
| | Kemijsko ime: | |
| | Kataloški broj: | |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju | |
| | Uporaba: | Rodenticid za primjenu u javnom zdravstvu i komunalnoj higijeni. Gotovi mamci za otvorene i zatvorene prostore, oko objekata upotreba postavljanjem u zaštitne kutije, posebno pogodni za postavljanje u kanalizaciju i vlažne prostore. Biocidni privravak skupina 3, vrsta br.14. |
| | Namjene koje se ne preporučuju: | Svako drugo korištenje, osim prethodno navedenog, nije dozvoljeno. |
| | Razlog za nekorištenje: | Nema podataka |
| 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 , Igor Šimag dr.vet.med |
| | Nacionalni kontakt: | |
| 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*: |
| | Proizvod nije razvrstan po Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | |
| 2.1.2. | Razvrstavanje prema Direktivi 1999/45/EZ | |
| | Znak opasnosti: | Oznaka upozorenja*: |
| 2.1.3. | Dodatne obavijesti | |
| | | |
| *Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | | |
| 2.2. | Elementi označavanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | |

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

Stranica 2 od 16

| | | | | |
|------------------|---------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: | I |

| | | | |
|-------------------------------|---|--|--|
| Identifikacija proizvoda: | PRESOL PLUS PŠENICA | | |
| Identifikacijski broj: | | | |
| Broj autorizacije: | | | |
| Piktogrami/znakovi opasnosti: | | | |
| Oznaka opasnosti: | | | |
| Oznake upozorenja: | | | |
| Oznake obavijesti: | <p>P 102 Čuvati izvan dohvata djece</p> <p>P 103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>P 270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti</p> <p>P 273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P 280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika</p> <p>P 401 Ne skladištiti skupa sa hranom, pićem I stočnom prehranom</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p> | | |
| 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 Direktivi 67/548/EEZ | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|--|--|
| CAS: 3734-33-6 EC 223-095-2 | | 0,001 | denatonium benzoat (bitrex) | Xn R 22 | Ak.toks.4 H302 |
| CAS:28772-56-7 EC: 249-205-9 | | 0,005 | Bromadiolon 3-(3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroksi-1-1-fenilpropil)-4-il | T+ T N R:26/27/28 48/23/24/25-50/53 | <p>GHS06 Akut. Toks. 1 H310 Akut.Toks. 2 H300 Ak. Toks. 3 331 GHS08</p> <p>TCOJ 1 H372 GHS09</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod.okol. 1 H400, H410</p> |

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

Stranica 3 od 16

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: I |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | | |
|------|---|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | |
| | Nakon udisanja: | Unesrećenu osobu izvesti iz kontaminiranog prostora u prozračenu prostoriju, držati je toplo i u miru. Kontrolirati da li osoba normalno diše. Ukoliko ne, zatražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira ispirati s blagom sapunicom i vodom najmanje 15 minuta. Ako se jave neki simptomi potražiti savjet liječnika. |
| | Nakon dodira s očima: | Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 min. U slučaju da se simptomi zadrže potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon gutanja: | Isprati usta vodom i ispljunuti. Ne izazivati povraćanje. U slučaju zdravstvenih poteškoća kontaktirati liječnika. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Nema |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Kod izloženosti većim koncentracijama mogući su kašalj, glavobolja, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, začepljenost i curenje iz nosa, otežano disanje, bol u prsima. |
| | Nakon dodira s kožom: | U dodiru sa kožom može izazvati preosjetljivost, crvenilo, svrbež, pojava osipa s mjehurićima (alergijski dermatitis i alergijske reakcije); znojenje |
| | Nakon dodira s očima: | Crvenilo, suzenje kod osjetljivih osoba |
| | Nakon gutanja: | Kod gutanja velikih količina moguća je pojava mučnine i povraćanja, abdominalne boli, krvarenje. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Antidot je K1 vitamin. | |

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

| | | |
|------|--|-------------------------------------|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Voda, ugljikov dioksid, prah, pjena |
| | Neprikladna sredstva: | Vodeni mlaz |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | ugljikov monoksid, ugljikov dioksid |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Metodu gašenja prilagoditi ostalim kemikalijama u prostoru. Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | | |

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

Stranica 4 od 16

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: I |

| 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: Izbjegavati kontakt sa očima i kožom, ne dozvoliti ulaz na zagađena područja. Upotrijebiti gumene rukavice (HR EN 374), zaštitne naočale (HR EN 166), zaštitna pamučna odjeća dugih rukava (HRN EN 340), gumena obuća (HRN ISO 10335). Za zaštitu dišnog sustava upotrijebiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). 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 većih prolijevanja i dospjevanja u okoliš, obavijestiti DUZS na br. Tel. 112 |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: |
| | Spriječiti ulazak sredstva u kanalizacijski sustav ili neposrednu okolicu, površinske i podzemne vode. |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: |
| 6.3.2. | Za čišćenje: Proizvod treba mehanički pokupiti absorbirajućim materijalima (pijesak, zemlja, itd.). Pokupiti u posebne spremnike za opasan otpad te predati na zbrinjavanje za to ovlaštenoj tvrtci. Zagađenu površinu isprati vodom, izbjegavajući da voda zagađi okoliš. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: Vidi odeljak 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 gradsku kanalizaciju |
| | Ostale mjere: |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu |

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

Stranica 5 od 16

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: I |

| | | |
|-------------|---|---|
| | Ne jest ne piti i ne pušiti u radnom prostoru, skidanje onečišćene odjeće i zaštitne opreme prije ulaska u prostorije u kojima se jede, pranje ruku nakon uporabe | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Adekvatno ventilirane prostorije |
| | 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: | Skladište mora biti hladno, zaključano, suho i dobro ventilirano. Odvod u podu ne smije biti usmjeren u gradsku kanalizaciju. |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | nema |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Proizvod se koristi u originalnoj ambalaži, ne smije se prodavati u rasutom stanju |
| | 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, nagrzanje: | | | |
| | Korisnički | | | |

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

Stranica 6 od 16

| | | | | |
|------------------|---------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: | I |

| 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 |

PNEC

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

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: | |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | |

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

| | |
|----------------------------------|---|
| 8.2.2.1. Zaštita očiju/lica: | U normalnim uvjetima nije potrebna |
| 8.2.2.2. Zaštita kože | |
| Zaštita ruku: | Gumene rukavice (HR EN 374) |
| Zaštita ostalih dijelova tijela: | Zaštitna pamučna odjeća dugih rukava (HRN EN 340), gumena obuća (HRN ISO 10335) |
| 8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: | U normalnim uvjetima nije potrebna |
| 8.2.2.4. Toplinske opasnosti: | Nema |

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

| | |
|---|------|
| Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | nema |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | nema |

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

Stranica 7 od 16

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: I |

| | |
|---|------|
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | nema |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | nema |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | Vrijednost | Metoda |
|--|-----------------|--------|
| Agregatno stanje: | Čvrsto/pšenica | |
| Boja: | plava | |
| Miris: | karakterističan | |
| Prag mirisa | Nema podataka | |
| pH: | Nema podataka | |
| 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 | |
| Gustoća pare: | Nema podataka | |
| Relativna gustoća: | Nema podataka | |
| Nasipna gustoća: | Nema podataka | |
| Topljivost(i): | Nema podataka | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka | |
| Temperatura samozapaljenja: | Ne gori | |
| Temperatura raspada: | Nema podataka | |
| Viskoznost: | Nema podataka | |
| Eksplozivna svojstva: | Ne eksplozivno | |
| Oksidirajuća svojstva: | Ne oksidirajuće | |

9.2. Ostale informacije

nema

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

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

Stranica 8 od 16

| | | | | |
|------------------|---------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: | I |

| | | |
|-------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 10.1. | Reaktivnost: | Stabilan pod normalnim okolnostima |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Stabilan pod normalnim okolnostima |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nema podataka |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Visoku temperaturu i direktno sunce |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | nema |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | Mogu nastati otrovne pare |

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 | 1,31 mg/Kg (bromadiolon) | | |
| | | Pas | 8,1 mg/kg (bromadiolon) | | |
| | | Štakor | 584 mg/kg (denatonium benzoat) | | |
| Dodir s kožom: | | Kunić | 23, 31 mg/Kg (bromadiolon) | | |
| Udisanje: | | Štakor | 0,43 mg/L (bromadiolon) | 4 h | |
| | 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: | | | | | ne iritirajuće |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | | | | | ne iritirajuće |

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

Stranica 9 od 16

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: I |

| | |
|------------------------|--|
| Preosjetljivost | |
| Dodir s kožom: | |
| Udisanje: | |

| | |
|----------------------------|--|
| Specifični simptomi | |
| Gutanje: | |
| Dodir s kožom: | |
| Udisanje: | |
| Dodir s očima: | |

| | | | | | | |
|--|-------------|---------------------------|------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 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 | | | | | | |
| Kronično kožom | | | | | | |
| Kronično udisanjem | | | | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): | | | |
| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
| Subakutno na usta | | | |
| Subakutno kožom | | | |
| Subakutno udisanjem | | | |

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

Stranica 10 od 16

| | | | | |
|------------------|---------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: | I |

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

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

| | |
|-------|---------------------------------------|
| 11.2. | Praktična iskustva: |
| | 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 | | | | 2,86 mg/l (bromadiolon) < 1000 mg/l (denatonium benzoate) |
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 sati | | | | |

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

Stranica 11 od 16

| | | | | | |
|------------------|---------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: | I |

| | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------|--|--|--|--|
| Alge/vodne biljke | IC ₅₀ | 72 sata | Daphnia magna pseudokirchneriella subcapitata | | | 5,79 mg/l (bromadiolon) 13 mg/l (denatonium benzoat) 1,14 mg/l (bromadiolon) |
| Ostali organizmi | | 13 dana 3 h | Japanska prepelica eisenia foetida (člankovita glista) ostali organizmi u tlu | | | 134 mg/kg (bromadiolon) 918 mg/l 132,8 mg/l |

| 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 | | | | 75,9 mg/l |
| Ostali organizmi | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|------------------------|--|--------|--|------------|----------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost | | | | | | |
| Abiotička razgradnja | | | | | | |
| | Vrijeme polurazgradnje | | Metoda | | Evaluacija | Napomena |
| Morska voda | | | | | | |
| Slatka voda | | | | | | |
| Zrak | | | | | | |
| Tlo | | | | | | |

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

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

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

Stranica 12 od 16

| | | | | |
|------------------|---------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: | I |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|-------------------------------|-----------|--------|-------------|----------|
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | |
| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| 339 | | | bromadiolon | |

| | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| 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: | | | | | | |
| | | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | | |
| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena | | |
| | | | | | | |

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

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB | | | | | |
| | | | | | |

nema

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 12.6. Ostali štetni učinci | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|

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

Stranica 13 od 16

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: I |

| | |
|---|--|
| ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE | |
| 13.1. | Metode obrade otpada |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: Prikupiti u posebne spremnike i zbrinuti prema zakonu o kemikalijama. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: Konzultirati Zakon o otpadu , Pravilnik o vrstama otpada Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom. |
| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU | |
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | Nije opasan proizvod u smislu propisa o transportu |
| Ispravno otpremno ime UN: | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | |
| Skupina pakiranja: | |
| Opasnosti za okoliš: | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | Nije opasan proizvod u smislu propisa o transportu |
| Ispravno otpremno ime UN: | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | |
| Skupina pakiranja: | |
| Opasnosti za okoliš: | |

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

Stranica 14 od 16

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: I |

| | |
|--|--|
| Posebne mjere opreza za korisnika: | |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| UN broj: | Nije opasan proizvod u smislu propisa o transportu |
| Ispravno otpremno ime UN: | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | |
| Skupina pakiranja: | |
| Opasnosti za okoliš: | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | Nije opasan proizvod u smislu propisa o transportu |
| Ispravno otpremno ime UN: | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | |
| Skupina pakiranja: | |
| 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: | Nije opasan proizvod u smislu propisa o transporta |
| Ispravno otpremno ime UN: | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | |
| Opasnosti za okoliš: | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | |
| 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: Uredbe REACH EZ-a br. 1907/2006 posebno vezano za STL br. 453/2010, CLP (EZ-a) br. 1272/2008, Direktiva o opasnim kemikalijama (DSD) 199/45/EZ |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |

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

Stranica 15 od 16

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: I |

| | |
|------------------------|---|
| Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet, Pravilnik o mjerilima za razvrstavanje otrova u skupine, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o biocidnim pripravcima i pripadajući pravilnici. |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | ne |

| 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 |
| | Nema |
| 16.5. | Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst) |
| R: | R 20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta R 26/27/28 Vrlo otrovno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta R 38 Nadražuje kožu R 41 Nadražuje kožu R 48/23/24/25Otrovno: opasnost teškog oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem R 50/53Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi R 52/ 53Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi |
| H: | H 300+310+330 Smrtonosno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše. H302 Štetno ako se proguta. H 315 Nadražuje kožu. H 318 Uzrokuje teške ozljede oka. H 332 Štetno ako se udiše. H 372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H 412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: |

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

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

Stranica 16 od 16

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | PRESOL PLUS PŠENICA | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 15.04.2105. | Izdanje broj: I |