|  |
| --- |
| **ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU** |
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
|  | Trgovačko ime: | BRODILON MAMAC |
|  | Kemijsko ime: | -- |
|  | Kataloški broj: | -- |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
|  | Uporaba: | SZB/Biocid, rodenticid za suzbijanje glodavaca u javnoj higijeni, vrsta boicidnog pripravka: 14Mamci na bazi žitarica za neposrednu primjenu.  |
|  | Namjene koje se ne preporučuju: | - |
|  | Razlog za nekorištenje: | - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
|  | Proizvođač: |  |
|  | Naziv tvrtke: |  **Genera d.d.** |
|  | Adresa: | Svetonedeljska 2, Kalinovica, 10436 Rakov potok  |
|  | Telefon: |  +385/1/ 3388 888 |
|  | Faks: | +385/1/ 3388 600 |
|  | e-mail odgovorne osobe: | darko.racan@genera.hr |
|  | Nacionalni kontakt: |  -- |
|  |  |  |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja |
|  | Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 |
|  | Broj telefona za medicinske informacije: | +385-1-23-48-342 |
|  | Ostali podaci: | -- |
|  |
| **ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI** |
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) |
|  | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: |  Oznaka upozorenja\*: |
|  | -- |  -- |
| 2.1.2. | Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ |
|  | Znak opasnosti: | Oznaka upozorenja\*: |
|  | -- | -- |
| 2.1.3. | Dodatne obavijesti |
|  | Smjesa ne sadržava tvari koje se smatraju da su postojane, bioakumulirajuće i toksične (PBT) |
| \*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |
| 2.2. | Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP) |
|  | Identifikacija proizvoda: | BRODILON MAMAC |
|  | Identifikacijski broj: | -- |
|  | Broj autorizacije: | -- |
|  | Piktogrami/znakovi opasnosti: |  --  |
|  | Oznaka opasnosti: | -- |
|  | Oznake upozorenja: | **--** |
|  | Oznake obavijesti: | **S 2 Čuvati izvan dohvata djece** **S 13 Čuvati odvojeno od hrane,pića i stočne hrane****S 36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice** **S 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati sposebnih uputa/**  **Sigurnosno –tehničkog lista** |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
|  | -- |
|  |
| **ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA** |
| CAS/EC/Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema 67/548/EEZ | Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP) |
| 28772-56-7/ 249-205-9 | -- | 0,005 | Bromadiolon |  T+; R27/28T; R23-48/24/25N; R50-53 | Ak. toks. 1 H310Ak. toks. 2 \* H300Ak. toks. 3 \* H331TCOP 1 H372\*\*Ak. toks. vod. okol. 1 H400Kron. toks. vod. okol. 1 H410 |
| 3734-33-6/223-095-2 | -- | 0,001 | Denatonium benzoat | Xn; R: 22-36/37/38 | Ak. toks. 4 H302Nadraž. oka 2 H319TCOJ 3 H335 Nadraž koža 2 H315  |
|  |
| **ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI** |
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |
|  | Opće napomene: | Bromadiolon (derivat kumarina) djeluje kao kumulativni antikoagulant tako da sprječava tvorbu protrombina.Antidot je Vitamin K1. Primjenjuje se samo u slučaju kad se pojave simptomi.  |
|  | Nakon udisanja: | Vrlo mala mogućnost izloženosti na ovaj način. Izloženu osobu izvesti iz kontaminiranog prostora.  |
|  | Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira isprati sapunom i vodom.  |
|  | Nakon dodira s očima: | Čistim prstima razmaknuti kapke, ukloniti leće i isprati svako oko naizmjence s vodom 15-ak minuta; ukoliko dođe do pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć oftalmologa.  |
|  | Nakon gutanja: | Povraćanje – samo pod stručnim nadzorom liječnika, usta isprati vodom. Ako je progutana veća količina, odmah zatražiti savjet liječnika i obavezno pokazati etiketu ili STL proizvoda. |
|  | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | -- |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |
|  | Nakon udisanja: | Kod izloženosti većim koncentracijama mogući su kašalj, suhoća sluznica u nosu i grlu (udisanje prašine). |
|  | Nakon dodira s kožom: |  Nisu poznati  |
|  | Nakon dodira s očima: | Crvenilo, suzenje. |
|  | Nakon gutanja: | Ne očekuju se negativni učinci ni simptomi osim kod progutane veće količine proizvoda: Simptomi obično nastaju sa zastojem od 16 - 22 sati: Malaksalost, umor, nesiguran hod, krvarenja različitog stupnja na koži i sluznici, unutrašnja krvarenja..  |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada |
|  | Ukoliko je progutana veća količina, izazvati povraćanje. Ako se pojave simptomi, primjeniti Vitamin K 1. |
|  |
| **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA** |
| 5.1. | Sredstva za gašenje |
|  | Prikladna sredstva: | Raspršena voda, prah, pjena, ugljikov dioksid |
|  | Neprikladna sredstva: | Vodeni mlaz |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese |
|  | Opasni produkti gorenja: | U požaru mogu nastati CO i CO2. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara |
|  | Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline  |
| 5.4. | Dodatne informacije |
|  | Spremnike ugrožene požarom, hladiti vodenom maglom ili raspršenom vodom.  |
|   |
| **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: | Navedena u pododjeljku 8.2.2. |
|  | Postupci sprječavanja nesreće: | Pridržavati se Uputa priloženih uz pakiranje.  |
|  | Postupci u slučaju nesreće: | Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Odvojiti neoštećena pakiranja, oštećena pakiranja i rasuti proizvod pokupiti i odložiti kao opasni otpad.  |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: |
|  |  Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2.  |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: |
|  | --  |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje |
| 6.3.1. | Za omeđivanje: | -- |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | U slučaju prosipanja, proizvod pokupiti i površinu pomesti. Pokupljeno sredstvo tretirati kao opasni otpad. |
| 6.3.3. | Ostali podaci: | -- |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke |
|  | Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima (odjeljak 13). Podaci o zaštitnoj opremi pododjeljak 8.2.2 |
|  |
| **ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** |
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje |
| 7.1.1. | Mjere zaštite |
|  | Mjere za sprječavanje požara: | Nema posebnih mjera |
|  | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Nema posebnih mjera, poštivati Upute za upotrebu. |
|  | Mjere zaštite okoliša: | Nema posebnih mjera. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu |
|  | Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke. Izbjegavati dodir s kožom i očima.  |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti |
|  | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži na temperaturi do 35°C. Skladište mora biti bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece.  |
|  | Materijali za spremnike: | Samo originalna ambalaža proizvođača. |
|  | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Nema posebnih zahtjeva. |
|  | Savjeti za opremanje skladišta: |  Nema posebnih savjeta |
|  | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Čuvati od vlage.  |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe |
|  | Preporuke: | Koristiti u zaštitnim kutijama. |
|  | 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/m3 |
| Bromadiolon | 28772-56-7  | - | - | -- |
|  |
| Naziv tvari: | -- |
| EC broj: | -- | CAS broj: | -- |  |
| **DNEL** |
| **Industrijski** |
| **Način izlaganja:** | Akutnilokalni učinci | Akutnisistemski učinci | Kroničnilokalni učinci | Kroničnisistemski učinci |
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski | - | - | - | - |
| Dermalno | - | - | - | - |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | -- |
| **Korisnički** |
| **Način izlaganja:** | Akutnilokalni učinci | Akutnisistemski učinci | Kroničnilokalni učinci | Kroničnisistemski učinci |
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski | - | - | - | - |
| Dermalno | - | - | - | - |
| **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: | U prostoru gdje se vrši tretiranje, obavezna upotreba osobnih zaštitnih sredstava .  |
|  | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
|  | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
|  | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka  |
| 8.2.2. | Osobna zaštita |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju i lica: | Naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166) |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože |
|  | Zaštita ruku: | Rukavice od nepropusnih materijala (guma, PVC, PE i sl.) (HRN EN 374) |
|  | Zaštita tijela: | Koristiti radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN 340) i radne cipele.  |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | U slučaju pojave prašine proizvoda, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). |
| 8.2.2.4. | Termičke opasnosti: | Nema |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša |
|  | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Nema podataka |
|  | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
|  | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
|  | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
|  |
| **ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA** |
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |
|  |  | Vrijednost | Metoda |
|  | Agregatno stanje: | Krutina, lom žitarica |  |
|  | Boja: | Crvena |  |
|  | Miris (prag mirisa): | Slab po anetolu |  |
|  | pH(5 %, 20°C (kao emulzija): |  - |  |
|  | Talište: | - |  |
|  | Vrelište: | - |  |
|  | Plamište: | Iznad 100 **°C** |  |
|  | Brzina isparavanja: | - |  |
|  | Zapaljivost (krutina, plin): | - |  |
|  | Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | - |  |
|  | Tlak pare: | -  |  |
|  | Gustoća pare: |  - |  |
|  | Relativna gustoća: | - |  |
|  | Nasipna gustoća: | Oko 650 kg/m**3**  |  |
|  | Topljivost: | -  |  |
|  | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): | - |  |
|  | Temperatura samozapaljenja: | - |  |
|  | Temperatura raspada: | - |  |
|  | Viskoznost (kinematička): | - |  |
|  | Eksplozivnost: | - |  |
|  | Oksidativnost: | - |  |
|  | Površinska napetost:  | - |   |
| 9.2. | Ostale informacije |
|  | -- |
| **ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST** |
| 10.1. | Reaktivnost: | Pod normalnim okolnostima proizvod je stabilan. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Pod normalnim okolnostima proizvod je stabilan.  |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nema pod normalnim uvjetima. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Nema podataka. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Nema podataka. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | Nema podataka. |
|  |
| **ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| 11.1. | Informacije o toksikološkim učincima |
|  | Akutna toksičnost (PPDB: bromadiolon) |
| Put unosa | Metoda  | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | - | Štakor  | LD50  | - |  > 0,56 mg/kg |
| Dodir s kožom: | - | štakor  | LD50  | - |  > 1.30 mg/kg  |
| Udisanje: | - | Štakor  | LC50  | 4 h |  0,0043 mg/l |
|  | Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): |
|  | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
| Gutanje: | Antikoagulant |  Krv |  |
| Dodir s kožom: | -- |  |  |
| Udisanje: | -- |  |  |
|  |
|  | Nadraživanje dišnog sustava: | Nema podataka |
|  |
|  | Nadraživanje i nagrizanje |
|  | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Nadraživanje kože: |  | Kunić |  -- | -- | Ne nadražuje kožu |
| Nadraživanje očiju: |  | Kunić | -- | -- | Ne nadražuje oči |
|  |
|  | Preosjetljivost |
| Dodir s kožom: | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka |
|  |
|  | Specifični simptomi |
| 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 | -- |  |  |  |  |  |
| 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 | -- |  |  |
| Subkronično na usta | -- |  |  |
| Subkronično kožom | -- |  |  |
| Subkronično udisanjem | -- |  |  |
| Kronično na usta | -- |  |  |
| Kronično kožom | -- |  |  |
| Kronično udisanjem | -- |  |  |
|  |
|  | CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) |
|  | Karcinogenost: | Nema podataka |
|  | Mutagenost *in-vitro*: | Nema podataka |
|  | Genotoksičnost: | Nema podataka |
|  | Mutagenost *in-vivo*: | Nema podataka |
|  | Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka |
|  | Toksičnost za reproduktivne organe: | Nema podataka |
|  | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka |
|  |
| 11.2. | Praktična iskustva: |
|  | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | -- |
|  | Ostala opažanja: | -- |
|  |  |  |
| 11.3. | Opće napomene: |
|  |  |
|  |
| **ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| 12.1. | Toksičnost (PPDB: Bromadiolon)  |
| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe  | LC50 > 8.0 mg/l | 96 sati | *Oncorhynchus mykiss* | - | - | - |
| Daphnia  | EC50 = 2 mg/l | 48 sati | *Daphnia magna* | - | - | - |
| Vodene biljke | EbC50=0,017 mg/L | 72 sata | *Scenedemus subspicatus* | - | - | - |

|  |
| --- |
|  |
| 12.2. | Postojanost i razgradivost (PPDB: Bromadiolon) |
|  | Abiotička razgradnja  |
|  | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Morska voda | -- |  |  |  - |
| Slatka voda  | 30 dana (hidroliza) |  |  | Umjereno perzistentan |
| Zrak | -- |  |  | - |
| Tlo (aerobno) | 4,6 dana (na otvorenom) |  |  | Slabo perzistentan |
|  |
|  | Biorazgradnja:  |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| -- |  |  |  | Nema podataka |
|  |
| 12.3. | Bioakumulacijski potencijal (PPDB: Bromadiolon)  |
|  | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| 4,07 |  |  7 |  20 |  |  |   |
|  |
|  | Faktor biokoncentracije (BCF)  |
| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| 867 |  |  |  |   |
|  |
|  | Kronična ekotoksičnost |
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na ribama | LC50 |  |  |  |  | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC50 |  |  |  |  | Nema podataka |
|  |
| 12.4. | Pokretljivost u tlu  |
|  | Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |
|  | Slabo pokretljiv u tlu  |
|  | Površinska napetost:  |
|  | Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|  |   |   |  |  | Nema podataka |
|  | Adsorpcija/desorpcija |
| Transport | A/D koeficijentHenryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena |
| Tlo-voda | Nema podataka |   |  |  |  - |
| Voda-zrak | Nema podataka |  |  |  |  - |
| Tlo-zrak | Nema podataka |  |  |  |  - |
|  |
| 12.5. | Rezultati procjene PBT i vPvB |
|  | Nema podataka |
|  |
| 12.6. | Ostali štetni učinci |
|  | Nema podataka |
|  |
| **ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE** |
| 13.1. | Metode za postupanje s otpadom |
| - |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
|  |  O zbrinjavanju proizvoda se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu odložiti kao neopasni otpad. |
|  |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
|  | -- |
|  |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
|  | Termička obrada ili odlaganje. |
|  |
| 13.1.4. | Mogućnost izlijevanja/odlaganja u kanalizaciju: |
|  | Ne smije se odlagati u kanalizaciju. |
|  |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
|  | -- |
|  |
| **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU** |
|  | Kopneni prijevoz cestama (ADR, RID, IMDG ICAO-TI/IATA-DGR)  |
| UN broj:  | -- |
| Ispravno otpremno ime UN: | --  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | -- |
| Skupina pakiranja: | -- |
| Opasnost za okoliš: | -- |
| Morski zagađivač | -- |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | -- |
|  | Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) |
| UN broj: | -- |
| Ispravno otpremno ime UN: | -- |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | -- |
| Skupina pakiranja: | -- |
| Opasnost 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: | Council Directive **67/548/EEC,** Directive **1999/45/**EC, Regulation (EC) No **1907/2006,** Regulation (EC) No **1272/2008**  |
|  | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |
|  | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilniku o ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
|  | - |
|  |
| **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE** |
| 16.1. | Navođenje promjena: |  |
| 16.2. | Skraćenice: | Ak. tox 1: Akutna toksičnost 1. kategorije (u dodiru s kožom))Ak. toks. 2: Akutna toksičnost 2. kategorije (gutanjem)Ak. toks. 3: Akutna toksičnost 3. kategorije (gutanjem)Ak. toks. 4: Akutna toksičnost 4. kategorije (gutanjem)Nadraž. oka 2: Nadražujuće za oko 2. kategorijeNadraž. koža 2: Nadražujuće za kožuTCOJ 3: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganjeTCOP 1: Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganjeAk. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš, akutna opasnost 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost 1. kategorija |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija sa Prilozima; MSDS sirovina; PPDB. |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP |
| Razvrstavanje prema CLP | -- |
|  |  |
| 16.5. | Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst) |
|  | R: | R 22 Štetno ako se progutaR 23 Otrovno ako se udišeR 27/28 Vrlo otrovno u dodiru s kožom i ako se progutaR 36/37/38 Nadražuji oči, dišni sustav i kožuR 48/24/25 Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože i gutanjem R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi  |
|  | H: | H300 Smrtonosno ako se proguta.H302 Štetno ako se progutaH310 Smrtonosno u dodiru s kožomH315 Nadražuje kožuH319 Uzrokuje jako nadraživanje okaH331 Otrovno ako se udišeH335 Može nadražiti dišni sustavH372 Uzrokuje oštećenje organa (antikoagulant)H400 Vrlo otrovno za vodeni okolišH410 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** |
| -- |