|  |
| --- |
| **ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU** |
| * 1. **Identifikacija proizvoda**
 |
|  | **Trgovačko ime:** | **Pulsar Plus** |
|  | **Sinonimi:** | - |
|  | **Kataloški broj:** | - |
| * 1. **Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
 |
|  | **Uporaba:** | Herbicid. |
|  | **Namjene koje se ne preporučuju:** | - |
|  | **Razlog za nekorištenje:** | - |
| * 1. **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
 |
|  | **Naziv tvrtke:** | **BASF Croatia d.o.o.** |
|  | **Adresa:** | Ivana Lučića 2a10 000 Zagreb, Hrvatska |
|  | **Web:** | [www.agro.basf.hr](http://www.agro.basf.hr) |
|  | **Odgovorna osoba za STL:** | **Dajana Mirković****Tel:** 01/6000-040**E-mail:** dajana.mirkovic@basf.com |
| * 1. **Broj telefona za izvanredna stanja**
 |
|  | **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** | 112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje) |
|  | **Broj telefona za medicinske informacije:** | 01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada) |
|  | **Međunarodni broj telefona za izvanredna stanja:** | +49 180 2273-112 |
|  | **E-mail proizvođača:** | Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com |
|  | **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\*:** |
|  | Kron. toks. vod. okol. 2 | H411 |
| **2.1.2. Dodatne obavijesti** |
|  | - |
| \* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |
| **2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]** |
|  | **Identifikacija proizvoda:** | **Pulsar Plus** |
|  | **Piktogrami opasnosti:** | C:\Users\Saša\Desktop\STL\CLP\GHS piktogrami\S pozadinom\Aquatic-pollut-red.gif  |
|  | **Oznaka opasnosti:** | - |
|  | **Oznake upozorenja:** | **H411** Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
|  | **Oznake obavijesti:** | **[OPĆE]****P102** Čuvati izvan dohvata djece.**[SPRJEČAVANJE]****P273** Izbjegavati ispuštanje u okoliš.**[ODLAGANJE]****P501** Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima. |
|  | **Dodatni podaci o opasnostima:** | **EUH208** Sadrži sorbitan, monododekanoat, poli(oksi-1,2-etandiil) derivati. Može izazvati alergijsku reakciju.**EUH401** Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.**SP 1:** Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.**SPa 1:** Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine ALS-inhibitora više od jedanput godišnje na istoj površini. |
| **2.3. Ostale opasnosti** |
|  | - |
|  |
| **ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA** |
| **Ime tvari****[REACH broj registracije]** | **CAS broj/****EC broj/****Indeksni broj** | **% mase** | **Razvrstavanje prema****Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]** |
| Imazamoks (ISO) | 114311-32-9/-/613-208-00-7 | 2.2 | Ak. toks. vod. okol. 1, H400Kron. toks. vod. okol. 1, H410 |
| Sorbitan, monododekanoat, poli(oksi-1,2-etandiil) derivati | 9005-64-5/-/- | < 25 | Derm. senz. 1, H317 |
| 1,1',1''-nitrilotripropan-2-ol[01-2119475482-34] | 122-20-3/204-528-4/603-097-00-3 | < 5 | Nadraž. oka 2, H319Kron. toks. vod. okol. 3, H412 |
| Fosforna kiselina ... %, ortofosforna kiselina ... %[01-2119485924-24] | 7664-38-2/231-633-2/015-011-00-6 | < 5 | Nagriz. metal 1, H290Nagriz. koža 1B, H314 |
| Dokuzat natrij[01-2119491296-29] | 577-11-7/209-406-4/- | < 5 | Nadraž. koža 2, H315Ozlj. oka 1, H318 |
| Bis(2-etilheksil) maleat[01-2119552449-30] | 142-16-5/205-524-5/- | < 1 | TCOP (bubreg) 2 (oral), H373Ak. toks. vod. okol. 1, H400Kron. toks. vod. okol. 1, H410 |
| Dimetil sulfoksid | 67-68-5/200-664-3/- | < 30 | - |
| Oksiran, metil-, polimer s oksiranom, mono-C10-16-alkil eteri, fosfati | 68649-29-6/-/- | < 25 | - |
| 2,2',2''-nitrilotrietanol[01-2119486482-31] | 102-71-6/203-049-8/- | < 5 | - |
|  |
| **ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI** |
| **4.1. Opis mjera prve pomoći** |
|  | **Nakon udisanja:** | Osobu izvesti na svježi zrak. 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 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 15 minuta (prvih 60 sekundi naizmjence 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 200 – 300 mL 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 pri dugotrajnom ili opetovanom kontaktu. |
|  | **Nakon dodira s očima:** | Moguće crvenilo, peckanje i/ili suzenje pri direktnom kontaktu. |
|  | **Nakon gutanja:** | Moguća mučnina i povraćanje. |
| **4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** |
|  | Tretirati simptomatski (dekontaminacija, vitalne funkcije). Ne postoji specifični antidot. |
|  |
| **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA** |
| **5.1. Sredstva za gašenje** |
|  | **Prikladna sredstva:** | Raspršeni vodeni mlaz, suhe kemikalije, ugljikov dioksid. Veće požare suzbijati pjenom. |
|  | **Neprikladna sredstva:** | Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara. |
| **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** |
|  | **Opasni produkti gorenja:** | Ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO2), oksidi dušika (NOX), oksidi sumpora (SOX). |
| **5.3. Savjeti za gasitelje požara** |
|  | **Posebne metode za gašenje 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). |
| **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** | 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). |
| **5.4. Dodatne informacije** |
|  | - |
|  |
| **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA** |
| **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti** |
| **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** |
|  | **Zaštitna oprema:** | Ne udisati pare/aerosol. 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 sprječavanja nesreće:** | Kod manjih ispuštanja koristiti prikladni materijal za upijanje (npr. pijesak, piljevina, dijatomejska zemlja i sl.), nakon toga sakupiti i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. |
|  | **Postupci u slučaju nesreće:** | Ne udisati maglu/pare/aerosol. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Držati se uputa o radu s proizvodom. Osigurati adekvatnu ventilaciju. |
| **Za interventno osoblje** |
|  | Kod ispuštanja 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 istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti DUZS na broj 112. |
| **6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** |
|  | **Za omeđivanje:** | Pijesak, piljevina ili slični materijal. |
|  | **Za čišćenje:** | Pomesti te prikupiti u spremnik za opasan otpad. |
|  | **Ostali podaci:** | - |
| **6.4. Uputa na druge odjeljke** |
|  | 1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada). |
|  |
| **ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** |
| **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje** |
| **Mjere zaštite** |
|  | **Mjere za sprječavanje požara:** | Nije potrebno provoditi nikakve posebne mjere opreza ukoliko se rukuje i skladišti prema uputama. Spriječiti pojavu elektrostatskog naboja te držati podalje od izvora paljenja. Ne rukovati proizvodom u zapaljivim atmosferama. |
|  | **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 dospijeće u vode i vodene tokove. |
| **Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu** |
|  | Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinuti i oprati kontaminiranu odjeću. |
| **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. 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:** | Duljina skladištenja: 24 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** |
| **Ime tvari** | **CAS broj** | **Granične vrijednosti izloženosti****[ppm / mg/m3]** | **Biološke granične vrijednosti** |
| Dugotrajne | Kratkotrajne |
| Fosforna kiselina ... %, ortofosforna kiselina ... % | 7664-38-2 | - / 1 | - / 2 | - |
|  |
| **8.2. Nadzor nad izloženošću** |
| **Odgovarajući tehnički nadzor** |
|  | - |
| **Osobna zaštita** |
| **Zaštita očiju i lica:****ppe_goggles** | Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166). |
| **Zaštita ruku:****ppe_hand** | 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 tijela i nogu:****ppe_apronppe_foot** | Zaštita tijela i nogu bira se ovisno o aktivnostima i mogućnostima izlaganja proizvodu, npr. zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Prema potrebi koristiti pregaču i/ili druga sredstva zaštite. |
| **Zaštita dišnog sustava:****ppe_apr** | Nije potrebna. |
| **Nadzor nad izloženošću okoliša** |
|  | Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. |
|  |
| **ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA** |
| **9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima** |
|  |  | **Vrijednost [Metoda]** |
|  | **Agregatno stanje:** | Tekućina |
|  | **Boja:** | Žuta, bistra |
|  | **Miris:** | Bez mirisa |
|  | **pH:** | ~ 4 – 6 (21 oC) |
|  | **Talište [oC]:** | Nema podataka |
|  | **Vrelište [oC]:** | ~ 118 [DIN EN ISO 13736] |
|  | **Plamište [oC]:** | Nema plamišta (mjerenje vršeno do temperature vrelišta) |
|  | **Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):** | Nije primjenjivo |
|  | **Zapaljivost (krutina, plin):** | Nije primjenjivo |
|  | **Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [g/m3]:** | Ne očekuju se. |
|  | **Tlak para [hPa]:** | ~ < 0.0000001 (20 oC) (podatak za aktivne komponente) |
|  | **Relativna gustoća para (zrak = 1):** | 2.7 (podatak temeljen na glavnim komponentama) |
|  | **Gustoća [g/cm3]:** | ~ 1.13 (20 oC) [OECD 109] |
|  | **Nasipna gustoća [kg/m3]:** | Nema podataka |
|  | **Topljivost (voda) [% vol.]:** | Miješa se |
|  | **Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):** | Nije primjenjivo |
|  | **Temperatura samozapaljenja [oC]:** | Proizvod nije samozapaljiv. |
|  | **Temperatura raspada [oC]:** | 165 (180 kJ/kg) [DSC (DIN 51007]305 (260 kJ/kg) [DSC (DIN 51007]Prema UN prijevoznim podacima, klasa 4.1, raspad proizvoda nije vjerojatan. |
|  | **Viskoznost, dinamička [mPa.s]:** | ~ 259 (20 oC) |
|  | **Eksplozivnost:** | Proizvod nije eksplozivan. |
|  | **Oksidativnost:** | Proizvod nije oksidativan. |
| **9.2. Ostale informacije** |
|  | **Temperatura zapaljenja [oC]:** | ~ 310 |
|  |
| **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** | Nema podataka |
| **10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati** | Vidjeti odjeljak 7. |
| **10.5. Inkompatibilni materijali** | Snažne kiseline, snažne lužine, snažni oksidansi. |
| **10.6. Opasni proizvodi raspada** | Nema opasnih proizvoda raspada u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja. |
|  |
| **ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| **11.1. Informacije o toksikološkim učincima** |
| **Akutna toksičnost** |
| **Put unosa** | **Metoda**  | **Organizam** | **Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese** | **Vrijeme izlaganja** | **Rezultat** |
| **Gutanje:** | OECD 423 | štakor | LD50: > 2000 mg/kg | - | Smrtnost nije zabilježena. |
| **Dodir s kožom:** | OECD 402 | štakor | LD50: > 2000 mg/kg | - | Smrtnost nije zabilježena. |
| **Udisanje:** | OECD 403 | štakor | LC50: > 5.15 mg/L | 4 h | - |
| **Nadraživanje ili nagrizanje** |
|  | **Očiju:** | Ne nadražuje. [OECD 405] |
|  | **Dišnog sustava:** | Nema podataka |
|  | **Kože:** | Blago nadražujuće. [OECD 404] |
| **Preosjetljivost** |
|  | **U dodiru s kožom:** | Nema dokaza o izazivanju preosjetljivosti. [OECD 429] |
|  | **Udisanjem:** | Nema dokaza o izazivanju preosjetljivosti [OECD 429] |
| **Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)** |
|  | Nema podataka |
| **Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)** |
|  | Nema podataka |
| **Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):** |
|  | Nema podataka |
| **Aspiracijska toksičnost:** |
|  | Nema podataka |
| **CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)** |
|  | **Karcinogenost:** | Nema podataka |
|  | **Mutagenost:** | Nema podataka |
|  | **Smanjenje plodnosti:** | Nema podataka. |
|  | **Štetno djelovanje na plod:** | Nema podataka. |
| **11.2. Praktična iskustva** |
|  | - |
| **11.3. Opće napomene** |
|  | Pogrešno korištenje može biti štetno za zdravlje. |
|  |
| **ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| **12.1. Ekotoksičnost** |
|  | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.Ribe – LC50 (96 h) > 100 mg/L, *Oncorhynchus mykiss* [OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, statički]Vodeni beskralješnjaci – EC50 (48 h) > 100 mg/L, *Daphnia magna* [OECD 202, dio 1, statički]Vodeno bilje – EC50 (7 d) 1.286 mg/L (stopa rasta), *Lemna gibba* [OECD 221, statički] |
| **12.2. Postojanost i razgradivost** |
|  | **Abiotička razgradnja:** | Nema podataka |
|  | **Biorazgradnja:** | Nema podataka |
| **12.3. Bioakumulacijski potencijal** |
|  | **Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):** | Nema podataka |
|  | **Faktor biokoncentracije (BCF):** | Nema podataka |
|  | **Kronična ekotoksičnost:** | Nema podataka |
| **12.4. Pokretljivost u tlu** |
|  | **Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:** | Nema podataka |
|  | **Površinska napetost:** | Nema podataka |
|  | **Adsorpcija / desorpcija:** | Nema podataka |
| **12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB** |
|  | Nije primjenjivo |
| **12.6. Ostali štetni učinci** |
|  | - |
|  |
| **ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE** |
| **13.1. Metode za postupanje s otpadom** |
| **Odlaganje proizvoda / ambalaže** |
|  | Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada. |
| **Ključni broj otpada** |
|  | **[Proizvod]****02 01 08\*** - Otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari. |
| **Ostale preporuke za odlaganje** |
|  | Spaljivanje u prikladnoj spalionici otpada. |
|  |
| **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU** |
|  | **ADR / RID** | **ADN / ADNR** | **IMDG** | **ICAO-TI / IATA-DGR** |
| **UN broj:** | 3082 | 3082 | 3082 | 3082 |
| **Ispravno otpremno ime UN:** | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N. | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N. | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N. | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N. |
| **Prijevozni razred(i) opasnosti:** | 9 | 9 | 9 | 9 |
| **Skupina pakiranja:** | III | III | III | III |
| **Opasnost za okoliš:** | Da | Da | Da | Da |
| **Posebne mjere opreza za korisnika:** | - | - | - | - |
|  |
| **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].** |
|  | **Autorizacije:** | - |
|  | **Ograničenja:** | - |
|  | **Ostale EU uredbe:** | - |
|  | **Nacionalna regulativa:** | **Zakon o kemikalijama**; 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 održivom gospodarenju otpadom** 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:** |
|  | Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti. |
|  |
| **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE** |
| **16.1. Navođenje promjena:** | - |
| **16.2. Skraćenice:** | ATE – *Acute Toxicity Estimate* (procjena akutne toksičnosti).LC50 – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama.LD50 – letalna doza za 50 % izloženih organizama.PBT – postojano, bioperzistentno, toksično.vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno. |
| **16.3. Ključna literatura i izvori podataka:** | Sigurnosno-tehnički list proizvođača, tvrtke BASF SE, Njemačka za smjesu PULSAR PLUS, verzija br. 1.0 od 13.08.2014.; ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD. |
| **16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:** |
|  | **Razvrstavanje prema CLP** | **Postupak razvrstavanja** |
|  | H411 | Prema ekotoksikološkim podacima |
| **16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):** |
|  | **H-oznake:** | 290 | Može nagrizati metale. |
|  | 314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
|  | 315 | Nadražuje kožu. |
|  | 317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
|  | 318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
|  | 319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
|  | 373 | Može uzrokovati oštećenje organa <bubreg> tijekom produljene ili ponavljane izloženosti <oralno>. |
|  | 400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
|  | 410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
|  | 411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
|  | 412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
|  | EUH208 | Sadrži sorbitan, monododekanoat, poli(oksi-1,2-etandiil) derivati. Može izazvati alergijsku reakciju. |
|  | EUH401 | Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. |
| **16.6. Savjeti za uvježbavanje:** | - |
| **16.7. Daljnje obavijesti:** | - |

|  |
| --- |
| **PRILOG:****Scenariji izloženosti sukladno Izvješću o kemijskoj sigurnosti** |
| - |