|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Identifikacija proizvoda** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Trgovačko ime:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **CALLAM** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Sinonimi:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Kataloški broj:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Uporaba:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | Sredstvo za zaštitu bilja. Fungicid. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Namjene koje se ne preporučuju:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Razlog za nekorištenje:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.3.1. Podaci o zastupniku** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Naziv tvrtke:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **BASF Croatia d.o.o.** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Adresa:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ivana Lučića 2a  10 000 Zagreb, Hrvatska | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Odgovorna osoba za STL:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | Dajana Mirković (tel: 01/6000-040) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **E-mail:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | [dajana.mirkovic@basf.com](mailto:dajana.mirkovic@basf.com) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Web:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | [www.agro.basf.hr](http://www.agro.basf.hr) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **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\*:** | | | | | | | | | | | | |
|  | Nadraž. oka 2  Ak. toks. vod. okol. 1  Kron. toks. vod. okol. 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H319  H400  H410 | | | | | | | | | | | | |
| **2.1.2. Dodatne obavijesti** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| \* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.2. Elementi označavanja** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.2.1. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Identifikacija proizvoda:** | | | | | | | | | | | | | | | | **CALLAM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Piktogrami opasnosti:** | | | | | | | | | | | | | | | | http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/ghs/pictograms/exclam.gif http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/ghs/pictograms/Aquatic-pollut-red.gif | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Oznaka opasnosti:** | | | | | | | | | | | | | | | | **UPOZORENJE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Oznake upozorenja:** | | | | | | | | | | | | | | | | **H319** Uzrokuje jako nadraživanje oka.  **H400** Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  **H410** Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Oznake obavijesti:** | | | | | | | | | | | | | | | | **[Sprječavanje]**  **P264** Nakon uporabe temeljito oprati ruke.  **P280** Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.  **[Postupanje]**  **P337+P313** Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  **P391** Sakupiti rasuto. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Dodatni podaci o opasnostima:** | | | | | | | | | | | | | | | | **EUH208** Sadrži Tritosulfuron (ISO). Može izazvati alergijsku reakciju.  **EUH401** Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.3. Ostale opasnosti** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Ovaj proizvod je opasan za sisavce, uključujući domaće životinje i ptice. Potrebno je spriječiti izloženost svih ostalih životinja koje ne pripadaju ciljanoj skupini. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ime tvari** | | | | | | | | | | | | | | **CAS broj/**  **EC broj/**  **Indeksni broj** | | | | | | | | | **% mase** | | | | | | | | **Razvrstavanje**  **(EZ)1272/2008**  **[CLP]** | | | | | |
| Natrijev 3,6-dikloro-o-anisat;  Natrijev dikambat tehnički herbicid | | | | | | | | | | | | | | 1982-69-0/  217-846-3 /  607-243-00-7 | | | | | | | | | 66 | | | | | | | | Kron. toks. vod. okol. 3, H412 | | | | | |
| Tritosulfuron (ISO) | | | | | | | | | | | | | | 142469-14-5/  -/  613-271-00-0 | | | | | | | | | 12.5 | | | | | | | | Derm. senz. 1, H317  Ak. toks. vod. okol. 1, H400  Kron. toks. vod. okol. 1, H410 | | | | | |
| Natrijev sulfat  [01-2119519226-43] | | | | | | | | | | | | | | 7757-82-6/  231-820-9/  - | | | | | | | | | < 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 15-20 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 15-20 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. Nakon toga popiti čašu do dvije (200-300 mL) vode i 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 su kašalj, kihanje, otežano disanje, curenje iz nosa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Nakon dodira s kožom:** | | | | | | | | | | Crvenilo, svrbež i/ili peckanje kod osjetljivih osoba. Sadrži Tritosulfuron (ISO). Može izazvati alergijsku reakciju. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Nakon dodira s očima:** | | | | | | | | | | Crvenilo, peckanje suzenje i/ili bol. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Nakon gutanja:** | | | | | | | | | | Mogući mučnina, povraćanje, slabost, proljev i bol u probavnom traktu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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, ugljikov dioksid (CO2), suhe kemikalije. 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, ugljikov dioksid, vodikov klorid, oksidi dušika, oksidi sumpora, organoklorni spojevi. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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:** | | | | | | | | | | | | | | | | Vidjeti odjeljak 8. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Postupci sprječavanja nesreće:** | | | | | | | | | | | | | | | | Ne udisati prašinu. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Držati se uputa o radu s proizvodom. Osigurati adekvatnu ventilaciju. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Postupci u slučaju nesreće:** | | | | | | | | | | | | | | | | Kod manjih prosipanja mehanički pokupiti koristeći prikladni alat (npr. lopata, metla i sl.), te 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Za interventno osoblje** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.2. Mjere zaštite okoliša** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti DUZS na broj 112. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Za omeđivanje:** | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **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:** | | | | | | | | | | | | | | | | Spriječiti prašenje. Prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Spriječiti pojavu elektrostatskog naboja te držati podalje od izvora paljenja. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **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 izvora topline i 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:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Držati spremnike čvrsto zatvorenima. | | | | | | | | | | |
|  | **Savjeti za opremanje skladišta:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nisu potrebne nikakve posebne mjere. | | | | | | | | | | |
|  | **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ime tvari** | | | | | | | | | **CAS broj** | | | | | | | | | | | | **Granične vrijednosti izloženosti**  **(ppm / mg/m3)** | | | | | | | | | | | | **Biološke granične vrijednosti** | | | |
| Dugotrajne | | | | | | | | | Kratkotrajne | | |
| Natrijev sulfat | | | | | | | | | 7757-82-6 | | | | | | | | | | | | - / - | | | | | | | | | - / - | | | - | | | |
| **8.2. Nadzor nad izloženošću** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Odgovarajući tehnički nadzor** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 340), obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Prema potrebi koristiti pregaču i/ili druga sredstva zaštite. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zaštita dišnog sustava:**  **ppe_apr** | | | | | | | Prilikom dugotrajnog ili opetovanog izlaganja u slučaju prašenja proizvoda, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice (HRN EN 143) tipa P2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Granule | | | | | | | | |
|  | **Boja:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Sivo-smeđa | | | | | | | | |
|  | **Miris:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Aromatičan | | | | | | | | |
|  | **pH:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ~ 6 – 8 (10 g/L, 20 oC kao suspenzija) | | | | | | | | |
|  | **Talište [oC]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ~ 320 – 325 °C (podatak se odnosi na osnovne komponente) | | | | | | | | |
|  | **Vrelište [oC]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nema podataka | | | | | | | | |
|  | **Plamište [oC]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nije primjenjivo | | | | | | | | |
|  | **Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nije primjenjivo | | | | | | | | |
|  | **Zapaljivost (krutina, plin):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Proizvod nije jako zapaljiv. | | | | | | | | |
|  | **Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nije određeno | | | | | | | | |
|  | **Tlak para [mbar]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nema podataka. | | | | | | | | |
|  | **Relativna gustoća para (zrak = 1):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nema podataka | | | | | | | | |
|  | **Gustoća [g/cm3]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ~ 1.41 (20 oC) | | | | | | | | |
|  | **Nasipna gustoća [kg/m3]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 800 – 850 | | | | | | | | |
|  | **Topljivost (voda) [% vol.]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Disperzibilno | | | | | | | | |
|  | **Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nije primjenjivo | | | | | | | | |
|  | **Temperatura samozapaljenja [oC]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 225 / Direktiva 92/69/EEC, A.16  480 / VDI 2263, stranica 1, 2.6 | | | | | | | | |
|  | **Temperatura raspada [oC]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ~ 250 (590 kJ/kg) / DSC (DIN 51007  170 (10 kJ/kg) / DSC (DIN 51007 | | | | | | | | |
|  | **Viskoznost, dinamička [mPa.s]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nije primjenjivo | | | | | | | | |
|  | **Eksplozivnost:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Proizvod nije eksplozivan | | | | | | | | |
|  | **Oksidativnost:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Proizvod nije oksidativan | | | | | | | | |
| **9.2. Ostale informacije** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **-** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.1. Reaktivnost** | | | | | | | | | | | | | Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.2. Kemijska stabilnost** | | | | | | | | | | | | | Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.3. Mogućnost opasnih reakcija** | | | | | | | | | | | | | 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 | | | | | | | - | | - |
| **Dodir s kožom:** | | | | | OECD 402 | | | | | | | | | | | štakor | | | | | | | | | | | **LD50** > 2000 mg/kg | | | | | | | - | | - |
| **Udisanje:** | | | | | OECD 403 | | | | | | | | | | | štakor | | | | | | | | | | | **LC50 =** 4.32 mg/L (praškasti aerosol) | | | | | | | 4 h | | - |
| **Nadraživanje ili nagrizanje** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | **Očiju:** | | | | | | Ne nadražuje (kunić) / OECD 405 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | **Dišnog sustava:** | | | | | | Nema podataka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | **Kože:** | | | | | | Ne nadražuje (kunić) / OECD 404 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Preosjetljivost** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | **U dodiru s kožom:** | | | | | | Preosjetljivost u dodiru s kožom nije uočena u testovima na životinjama (Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) test na mišu) / OECD 429 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | **Udisanjem:** | | | | | | Nema podataka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  Ribe: LC50 (96 h): > 13.8 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*  (Proizvod nije ispitan. Podaci se odnose na proizvode slične strukture i sastava.)  Vodeni beskralješnjaci: EC50 (48 h): > 13.8 mg/l, *Daphnia magna*  (Proizvod nije ispitan. Podaci se odnose na proizvode slične strukture i sastava.)  Vodeno bilje: EC50 (72 h): 6.92 mg/L (brzina rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata*  (Proizvod nije ispitan. Podaci se odnose na proizvode slične strukture i sastava.)  Vodeno bilje: EC50 (7 dana): 0.172 mg/L (brzina rasta), *Lemna gibba*  (Proizvod nije ispitan. Podaci se odnose na proizvode slične strukture i sastava.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **12.2. Postojanost i razgradivost** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Abiotička razgradnja:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nema podataka | | | | | | | |
|  | | **Biorazgradnja:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nije značajna (OECD)  (Proizvod nije ispitan. Podaci se odnose na svojstva pojedinih komponenti.) | | | | | | | |
| **12.3. Bioakumulacijski potencijal** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nema podataka | | | | | | | |
|  | | **Faktor biokoncentracije (BCF):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Proizvod nije ispitan. Podaci se odnose na svojstva pojedinih komponenti.  Iz rezultata koeficijenta raspodjele oktanol/voda (log Pow) ne očekuje se akumulacija u organizmima. | | | | | | | |
|  | | **Kronična ekotoksičnost:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nema podataka | | | | | | | |
| **12.4. Pokretljivost u tlu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Proizvod nije ispitan. Nakon kontaminacije tla i njegovim otjecanjem s mjesta ispuštanja, ovisno o njegovoj razgradnji, može dospjeti u dublje slojeve tla bogatih većim zalihama vode. | | | | | | | |
|  | | **Površinska napetost:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nema podataka | | | | | | | |
|  | | **Adsorpcija / desorpcija:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nema podataka | | | | | | | |
| **12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Nema podataka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **12.6. Ostali štetni učinci** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Ne smije se ispuštati u okoliš. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| http://www.labelmaster.com/images/products/400x400/ZRV19-77.jpg | | | | | | | | | | | | | | | **ADR / RID** | | | | | | | | | | **ADN / ADNR** | | | | | | | **IMDG** | | | **ICAO-TI / IATA-DGR** | |
| **UN broj:** | | | | | | | | | | | | | | | 3077 | | | | | | | | | | 3077 | | | | | | | 3077 | | | 3077 | |
| **Ispravno otpremno ime UN:** | | | | | | | | | | | | | | | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTE TVARI, N.D.N. | | | | | | | | | | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTE TVARI, N.D.N. | | | | | | | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTE TVARI, N.D.N. | | | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTE TVARI, 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**; **Zakon o biocidnim pripravcima** i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; **Zakon o otpadu** i njegovi podzakonski akti; **Zakon o prijevozu opasnih tvari**; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **16.1. Navođenje promjena:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | Izmjene i dopune odjeljaka 2, 3, 9, 15. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 CALLAM od 05.10.2011., verzija 5.1, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | **Razvrstavanje prema CLP** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Postupak razvrstavanja** | | | | | | | | |
|  | | | H319  H400  H410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Prema toksikološkim podacima  Računska metoda  Računska metoda | | | | | | | | |
| **16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | **H-oznake:** | | | 317 | | | | | | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | 319 | | | | | | Uzrokuje jako nadraživanje oka. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | 400 | | | | | | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | 410 | | | | | | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | 412 | | | | | | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | EUH208 | | | | | | Sadrži Tritosulfuron (ISO). 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** |
| - |