|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Identifikacija proizvoda** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Trgovačko ime:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **STORM 4G BB** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Sinonimi:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Kataloški broj:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Uporaba:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | Rodenticid. Vrsta biocidnog pripravka br. 14. | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **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:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | Slavonska avenija 1b  10 000 Zagreb, Hrvatska | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Odgovorna osoba za STL:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | Bostjan Nograšek (tel: 01/6000-040) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **E-mail:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | [bostjan.nograsek@basf.com](mailto:bostjan.nograsek@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 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **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](mailto: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\*:** | | | | | | | | | | | |
|  | | Repr. 1B (nerođeno dijete)  TCOP 2 (krv) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H360D  H373 | | | | | | | | | | | |
| **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:** | | | | | | | | | | | | | | | | **STORM 4G BB** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Piktogrami opasnosti:** | | | | | | | | | | | | | | | | C:\Users\Korisnik\Desktop\Saša\Tox\Pravilnici i propisi\CLP\GHS piktogrami\S pozadinom\silhouete.gif | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Oznaka opasnosti:** | | | | | | | | | | | | | | | | **OPASNOST** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Oznake upozorenja:** | | | | | | | | | | | | | | | | **H360D** Može naškoditi nerođenom djetetu.  **H373** Može uzrokovati oštećenje organa <krv> tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Oznake obavijesti:** | | | | | | | | | | | | | | | | **[OPĆE]**  **P101** Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  **P102** Čuvati izvan dohvata djece.  **P103** Prije uporabe pročitati naljepnicu.  **[SPRJEČAVANJE]**  **P201** Prije uporabe pribaviti posebne upute.  **P202** Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.  **P260** Ne udisati prašinu.  **P280** Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo.  **[POSTUPANJE]**  **P314** U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.  **P308+P311** U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  **[SKLADIŠTENJE]**  **P405** Skladištiti pod ključem.  **[ODLAGANJE]**  **P501** Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Dodatni podaci o opasnostima:** | | | | | | | | | | | | | | | | Samo za profesionalne korisnike. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.3. Ostale opasnosti** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Ovaj je proizvod štetan za sisavce, uključujući domaće životinje i ptice. Spriječiti izlaganje ne-ciljanih životinja. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ime tvari**  **[REACH broj registracije]** | | | | | | | | | | | | | | | **CAS broj/**  **EC broj/**  **Indeksni broj** | | | | | | | | | | | | **% mase** | | **Razvrstavanje**  **(EZ) 1272/2008 [CLP]** | | | | | |
| Smjesa: *cis*-4-hidroksi-3-(1,2,3,4-tetrahidro-3-(4-(4-trifluorometil-benziloksi)fenil)-1-naftil)kumarina i trans-4-hidroksi-3-(1,2,3,4-tetrahidro-3-(4-(4-trifluorometil-benzil-oksi)fenil)-1-naftil)kumarina | | | | | | | | | | | | | | | 90035-08-8/  421-960-0/  607-375-00-5 | | | | | | | | | | | | 0.005 | | Ak. toks. 1 (oral.), H300  Ak. toks. 1 (derm.), H310  Ak. toks. 1 (inhal.), H330  Repr. 1B, H360D  TCOP 1, H372 (krv)  Ak. toks. vod. okol. 1, H400  (M-faktor = 10)  Kron. toks. vod. okol. 1, H410  (M-faktor = 10) | | | | | |
| Pšenično brašno | | | | | | | | | | | | | | | 130498-22-5/  310-127-6/  - | | | | | | | | | | | | < 40 | | - | | | | | |
| Parafinski voskovi i voskovi ugljikovodika  [01-2119488076-30] | | | | | | | | | | | | | | | 8002-74-2/  232-315-6/  - | | | | | | | | | | | | < 30 | | - | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 najkraće 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:** | | | | | | | | | | Proizvod je antikoagulacijski rodenticid kumarinskog tipa djelovanja. Koagulacijski poremećaji. Povećana vjerojatnost krvarenja. Kod ozbiljnih slučajeva, teško krvarenje unutrašnjih organa može dovesti do cirkulatornog šoka, koji može biti smrtonosan. Simptomi mogu biti odgođeni i do 4 dana nakon unosa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Nakon dodira s kožom:** | | | | | | | | | |
|  | | **Nakon dodira s očima:** | | | | | | | | | |
|  | | **Nakon gutanja:** | | | | | | | | | |
| **4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Tretirati simptomatski (dekontaminacija, vitalne funkcije).  Antidot: Vitamin K1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5.1. Sredstva za gašenje** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Prikladna sredstva:** | | | | | | | | | | | | | Raspršeni vodeni mlaz, suhi prašak, pjena. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Neprikladna sredstva:** | | | | | | | | | | | | | Ugljikov dioksid (CO2). 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), dušikovi oksidi (NOX). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 ISO 9151). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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:** | | | | | | | | | | | | | | | | Spriječiti udisanje 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:** | | | | | | | | | | | | | | | | Ne ispuštati u odvoden/površinske vode/podzemne vode. Ne ispuštatni na zemlju ili u podzemne slojeve. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Za interventno osoblje** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.2. Mjere zaštite okoliša** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti na broj 112. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Za omeđivanje:** | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Za čišćenje:** | | | | | | | Temeljito očistiti kontaminirane podove i stvari vodom i deterdžentima, u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti okoliša. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **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:** | | | | | | | | | | | | | | | | Zabranjeno pušenje. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **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:** | | | | | | | | | | | | | | | | U slučaju pronalaska mrtvih ili umirućih štakora ili miševa tijekom ili nakon kontrolnog programa, odmah ih ukloniti kako bi se spriječio fenomen sekundarnog trovanja. Ne nanositi proizvod na otvorenom – mjesta s mamcima prekriti kutijama za mamce. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 topline. Zaštititi od vlage. Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Materijali za spremnike:** | | | | | | | | | | | | | | | | Originalni spremnici proizvođača. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:** | | | | | | | | | | | | | | | | Držati spremnike čvrsto zatvorenima. Skladištiti podalje od hrane, pića i stočne hrane. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Savjeti za opremanje skladišta:** | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **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 | | | |
| - | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | - | | | | | | - | | | | - | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 ISO 374).  Materijali: nitrilna guma (0.4 mm), kloroprenska guma (0.5 mm), polivinil klorid (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). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zaštita dišnog sustava:**  **ppe_apr** | | | | | | | | U slučaju povišenih koncentracija ili dugotrajnog izlaganja koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s bijelim filtrom za čestice P2 (HRN EN 143) ili filtarsku polumasku za zaštitu od čestica tipa FFP2 (HRN EN 149). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Krutina, blokovi | | | | | | | | |
|  | | **Boja:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Plava | | | | | | | | |
|  | | **Miris:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Gotovo bez mirisa, blag miris po svježe košenoj travi. | | | | | | | | |
|  | | **pH:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ~ 4 – 7 (20 oC) | | | | | | | | |
|  | | **Talište [oC]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ≥ 64 (temeljeno na svojstvima pojedinačnih komponenti) | | | | | | | | |
|  | | **Vrelište [oC]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | > 300 (temeljeno na svojstvima pojedinačnih komponenti) | | | | | | | | |
|  | | **Plamište [oC]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nije primjenjivo, proizvod je krutina. | | | | | | | | |
|  | | **Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nije primjenjivo | | | | | | | | |
|  | | **Zapaljivost (krutina, plin):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Proizvod nije zapaljiv [Direktiva 92/69/EEZ, čl. 10] | | | | | | | | |
|  | | **Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ne očekuju se opasnosti ako se proizvod koristi u skladu s uputama i namjenom. | | | | | | | | |
|  | | **Tlak para [hPa]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nije primjenjivo | | | | | | | | |
|  | | **Relativna gustoća para (zrak = 1):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nije primjenjivo | | | | | | | | |
|  | | **Gustoća [g/cm3]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ~ 1.27 (20 oC) [OECD 109] | | | | | | | | |
|  | | **Nasipna gustoća [kg/m3]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nema podataka | | | | | | | | |
|  | | **Topljivost (voda):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Netopljivo | | | | | | | | |
|  | | **Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nije primjenjivo | | | | | | | | |
|  | | **Temperatura samozapaljenja [oC]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 267 | | | | | | | | |
|  | | **Temperatura raspada:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Proizvod se ne raspada u preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja. | | | | | | | | |
|  | | **Viskoznost, dinamička [mPa.s]:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nije primjenjivo, proizvod je krutina. | | | | | | | | |
|  | | **Eksplozivnost:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Proizvod nije eksplozivan (temeljeno na kemijskoj strukturi) [Direktiva 92/69/EEZ, čl. 14] | | | | | | | | |
|  | | **Oksidativnost:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Proizvod nije oksidativan (temeljeno na kemijskoj strukturi) | | | | | | | | |
| **9.2. Ostale informacije** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **-** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.1. Reaktivnost** | | | | | | | | | | | | | | Proizvod nije reaktivan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.2. Kemijska stabilnost** | | | | | | | | | | | | | | Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.3. Mogućnost opasnih reakcija** | | | | | | | | | | | | | | Nema opasnih reakcija u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati** | | | | | | | | | | | | | | Vidjeti odjeljak 7. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.5. Inkompatibilni materijali** | | | | | | | | | | | | | | Snažne kiseline, snažne lužine, snažni oksidansi. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10.6. Opasni proizvodi raspada** | | | | | | | | | | | | | | Vidjeti odjeljak 5.2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **11.1. Informacije o toksikološkim učincima** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Akutna toksičnost** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Put unosa** | | | | | | **Metoda** | | | | | | | | | | | **Organizam** | | | | | | | | **Doza LD50/LC50** | | | | | | **Vrijeme izlaganja** | | **Rezultat** | |
| **Gutanje:** | | | | | | Eksperimentalni podaci | | | | | | | | | | | Štakor | | | | | | | | > 5000 mg/kg | | | | | | - | | - | |
| **Dodir s kožom:** | | | | | | Eksperimentalni podaci | | | | | | | | | | | Štakor | | | | | | | | > 5000 mg/kg | | | | | | - | | - | |
| **Udisanje:** | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | Ne može se udisati zbog fizikalno-kemijskih svojstava. | |
| **Nadraživanje ili nagrizanje** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **Očiju:** | | | | | | Ne nadražuje. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **Dišnog sustava:** | | | | | | Nema podataka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **Kože:** | | | | | | Ne nadražuje. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Preosjetljivost** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **U dodiru s kožom:** | | | | | | Preosjetljivost u dodiru s kožom nije uočena u testovima na životinjama. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **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):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Može uzrokovati oštećenje organa <krv> tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Aspiracijska toksičnost:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Nema podataka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **Karcinogenost:** | | | | | | | | | | | | | | | | | Nema podataka | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **Mutagenost:** | | | | | | | | | | | | | | | | | Nema podataka | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **Smanjenje plodnosti:** | | | | | | | | | | | | | | | | | Nema podataka | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **Štetno djelovanje na plod:** | | | | | | | | | | | | | | | | | Može naškoditi nerođenom djetetu. | | | | | | | | | | | | | |
| **11.2. Praktična iskustva** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **11.3. Opće napomene** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Pogrešno korištenje može biti štetno za zdravlje. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **12.1. Ekotoksičnost** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | Postoji visoka vjerojatnost da proizvod nije akutno štetan za vodene organizme. Proizvod nije ispitan. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | Proizvod sadrži tvar koja je potencijalni PBT.  Proizvod sadrži tvar koja je potencijalni vPvB. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **12.6. Ostali štetni učinci** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | Proizvod ne sadrži tvari koje uništavaju ozonski omotač prema Uredbi (EZ-a) br. 1005/2009. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ostale preporuke za odlaganje** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ne podliježe. | | | | | | | | | | | | | | | | **ADR / RID** | | | | | | | | **ADN / ADNR** | | | | | | **IMDG** | | | | **ICAO-TI / IATA-DGR** |
| **UN broj:** | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | - | | | | | | - | | | | - |
| **Ispravno otpremno ime UN:** | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | - | | | | | | - | | | | - |
| **Prijevozni razred(i) opasnosti:** | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | - | | | | | | - | | | | - |
| **Skupina pakiranja:** | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | - | | | | | | - | | | | - |
| **Opasnost za okoliš:** | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | - | | | | | | - | | | | - |
| **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 zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i 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:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Izmjene i dopune odjeljka 1 – kontakt podaci dobavljača | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 STORM 4G BB od 01.07.2017., verzija 9.0, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **Razvrstavanje prema CLP** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Postupak razvrstavanja** | | | | | | | | |
|  | | | | H360D  H373 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Prema originalnom STL-u proizvođača | | | | | | | | |
| **16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **H-oznake:** | | | | | | 300 | | | | | | Smrtonosno ako se proguta. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 310 | | | | | | Smrtonosno u dodiru s kožom. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 | | | | | | Smrtonosno ako se udiše. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 360D | | | | | | Može naškoditi nerođenom djetetu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 372 | | | | | | Uzrokuje oštećenje organa <krv> tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 373 | | | | | | Može uzrokovati oštećenje organa <krv> tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 400 | | | | | | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 410 | | | | | | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **16.6. Savjeti za uvježbavanje:** | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **16.7. Daljnje obavijesti:** | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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