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



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Trgovačko ime: | DRVOPROTEKT D | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 16.04.2024. | Izdanje broj: | 1.1 |

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

| | | |
|---|---|---|
| 1.1. | Identifikacijska oznaka proizvoda | |
| | Trgovačko ime: | **DRVOPROTEKT D** |
| | Kemijsko ime: | - |
| | Kataloški broj: | - |
| | UFI broj: | TV51-P4XY-800A-W0FC |
| | Oblik: | - |
| 1.2. | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju | |
| | Uporaba: | Kao zaštitni premaz protiv pucanja čela (fronti) drvenih elemenata, rezane građe i trupaca svih autohtonih vrsta tvrdog i mekog drveta. |
| | Namjene koje se ne preporučuju: | Sve osim za koje se preporučuje. |
| | Razlog za nekorištenje: | Kontaminiranost proizvoda ili istek roka uporabe. |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | |
| | Naziv tvrtke: | Iskra Zelina Kemijska Industrija d.o.o. |
| | Adresa: | Fučkani 6, Blaževdol, 10380 Sv. Ivan Zelina |
| | Telefon: | +385 (0)1 2065 985 |
| | Faks: | +385 (0)1 2066 315 |
| | e-mail odgovorne osobe: | info@iskra.hr |
| | Nacionalni kontakt: | - |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja | |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 |
| | Broj telefona za medicinske informacije: | 01-23-48-342 |
| | Ostali podaci: | - |

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

| | | |
|---|---|---|
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese | |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: | Oznaka upozorenja*: |
| | - | - |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |
| | - | |

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

| | | |
|---|---|---|
| 2.2. | Elementi označivanja | |
| | Identifikacija proizvoda: | DRVOPROTEKT D |
| | Identifikacijski broj: | - |
| | Broj autorizacije: | - |
| | Piktogrami: | Nema |
| | Oznaka opasnosti: | Nema |
| | Oznake upozorenja: | Nema |

| Trgovačko ime: | DRVOPROTEKT D | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 16.04.2024. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | |
|---|---|---|
| | Oznake obavijesti: | P102 Čuvati izvan dohvata djece.<br>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.<br>P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.<br>P301 + P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.<br>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima. |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | - |
| 2.3. | Ostale opasnosti | |
| | - | |

## ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|---|
| 141-32-2<br>205-480-7<br>607-062-00-3 | - | < 0,05 | *n*-butil-akrilat | Zap. tek. 3, H226<br>Nadraž. oka 2, H319<br>TCOJ 3, H335<br>Nadraž. koža 2, H315<br>Derm. senz. 1, H317 |
| 100-42-5<br>202-851-5<br>601-026-00-0 | - | < 0,05 | Stiren | Zap. tek. 3, H226<br>Repr. 2, H361d<br>Ak. toks. 4, H332<br>TCOP 1, H372 (organi sluha)<br>Nadraž. koža 2, H315<br>Nadraž. oka 2, H319 |
| 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5 | - | < 0,001 | Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3: 1) | Ak. toks. 2, H330<br>Ak. toks. 2, H310<br>Ak. toks. 3, H301<br>Nagriz. koža 1C, H314<br>Ozlj. oka 1, H318<br>Derm. senz. 1A, H317<br>Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=100)<br>Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=100)<br>EUH071 |
| | | | | Nagriz. koža 1C; H314: C ≥ 0,6%<br>Nadraž. koža 2; H315: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 0,6%<br>Nadraž. oka 2; H319: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Derm. senz. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % |
| 64742-48-9<br>265-150-3<br>649-327-00-6 | - | < 0,5 | Teški benzin (nafta), hidroobrađeni teški (sadrži < 0,1% benzena) | Zap. tek. 3, H226<br>Aspir. toks. 1, H304<br>Kron. toks. vod. okol. 2, H411<br>TCOJ 3, H336<br>EUH066 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Trgovačko ime: | DRVOPROTEKT D | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 16.04.2024. | Izdanje broj: | 1.1 |

| **ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI** | | |
|---|---|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | - |
| | Nakon udisanja: | Unesrećenu osobu izvesti na svjež zrak. |
| | Nakon dodira s kožom: | Dobro oprati hladnom vodom i sapunom. |
| | Nakon dodira s očima: | Ako dođe u dodir s očima, oprati ruke i čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 10 – 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suzenja potražiti pomoć oftalmologa. |
| | Nakon gutanja: | Ne izazvati povraćanje. Isprati usta. Unesrećenoj osobi dati popiti 1-2 čaše vode. Potražiti pomoć liječnika. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Vidjeti odjeljak 8. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Kod osjetljivih osoba mogući su kašalj, kihanje, curenje iz nosa i peckanje u grlu. |
| | Nakon dodira s kožom: | Učestalim i produženim kontaktom u slučaju izostanka dekontaminacije moguće sušenje, pucanje i blago crvenilo kože kod osjetljivih osoba. |
| | Nakon dodira s očima: | Dugotrajnim dodirom s očima i kod osjetljivih osoba može doći do suzenja, peckanja, crvenila. |
| | Nakon gutanja: | Kod osjetljivih osoba i većih količina progutane smjese moguća mučnina, povraćanje. |
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom | |
| | Nema podataka. | |

| **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA** | | |
|---|---|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Proizvod nije zapaljiv, pa sredstva treba prilagoditi požaru i materijalima u blizini. |
| | Neprikladna sredstva: | Nema podataka. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Nema podataka. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Prilagoditi se požaru u okolini, a kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootpornu zaštitnu odjeću. | |

| **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA** | | |
|---|---|---|
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| | Zaštitna oprema: | Koristiti zaštitnu opremu (odjeljak 8.2). |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Pridržavati se propisanih uputa korištenja proizvoda i osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Ograditi mjesto kontaminacije branom (pijesak, zemlja apsorpcijski materijal) i ukloniti materijal. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |

| Trgovačko ime: | DRVOPROTEKT D | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 16.04.2024. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | |
|---|---|---|
| | Nema podataka. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Ne dozvoliti izlijevanje u vodene tokove, kanalizaciju i tlo ako proizvod prethodno nije obrađen. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Pješčanim ili zemljanim branama ili kopanjem kanalića ograditi mjesto izlijevanja. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Ostatke razlivenog proizvoda posipati s inertnim materijalom za upijanje (npr. pijesak, zemlja, vermikulit) te mehaničkim putem pokupiti i prebaciti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti na broj 112. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | - | |

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

| | | |
|---|---|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Proizvod nije zapaljiv pa mjere treba prilagoditi materijalima i uvjetima u okolini. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Koristiti proizvod u dobro ventiliranim prostorijama. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Spriječiti izlijevanje u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. |
| | Ostale mjere: | - |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | - | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Proizvod čuvati u dobro zatvorenoj, neoštećenoj, originalnoj ambalaži, u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštiti od smrzavanja i direktne sunčeve svjetlosti. Čuvati izvan dohvata djece. |
| | Materijali za spremnike: | Originalna ambalaža proizvođača. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Skladištiti u zatvorenim prostorijama, spremnici okomito položeni. Skladištiti u skladu sa Zakonom o kemikalijama. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Nepropustan pod i tankvana za prihvat kemikalije. |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema podataka. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Nema podataka. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka. |

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | Biološke granične vrijednosti | Pravna osnova |
|---|---|---|---|---|

| | | ppm | mg/m$^3$ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *n*-butil akrilat | 141-32-2 | 2/10 | 11/53 | - | HR OEL |
| stiren | 100-42-5 | 100/250 | 430/1080 | Stiren: krv oko 16 sati nakon završetka radne smjene 20,0 µg/L (0,19 µmol/L)<br>Bademova kiselina: mokraća na kraju radne smjene 1,0 g/g kreatinina* (0,74 mol/mol kreatinina*)<br>Fenilglioksilna kiselina: mokraća na kraju radne smjene 240 mg/g kreatinina* (0,18 mol/mol kreatinina*)<br>Bademova + fenilglioksalna kiselina: mokraća na kraju radne smjene (kod kronične izloženosti u sredini radnog tjedna) 600 mg/g kreatinina | HR OEL |

* Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.

| Naziv tvari: | - | | | |
|---|---|---|---|---|
| EC broj: | - | CAS broj: | - | |

**DNEL**

**Industrijski**

| **Način izlaganja:** | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|---|---|---|---|---|
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski | - | - | - | - |
| Dermalno | - | - | - | - |

| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | - |
|---|---|

**Korisnički**

| **Način izlaganja:** | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|---|---|---|---|---|
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski | - | - | - | - |
| Dermalno | - | - | - | - |

**PNEC**

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

| Trgovačko ime: | DRVOPROTEKT D | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 16.04.2024. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | |
|---|---|---|
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću | |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Ne gutati. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare. Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Zaštitne naočale koje dobro prianjaju uz lice (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Jednokratne PVC ili gumene rukavice. |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Nositi prikladnu radnu odjeću od prirodnog materijala poput pamuka. |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Pri propisanim uvjetima korištenja nije potrebna posebna zaštita za dišni sustav. |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | Nema podataka |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Spriječiti izlijevanje u kanale, vodene tokove i okolinu. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | | Vrijednost | Metoda |
|---|---|---|---|
| | Agregatno stanje: | Pastozno | - |
| | Boja: | Plava/zelena/crvena | - |
| | Miris/prag mirisa: | Slabi po akrilatnoj emulziji | - |
| | Talište/ledište: | Nije primjenjivo | - |
| | Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | Nije primjenjivo | - |
| | Zapaljivost: | Nema podataka | - |
| | Donja i gornja granica eksplozivnosti: | Nije primjenjivo | - |
| | Plamište: | Nije primjenjivo | - |
| | Temperatura samozapaljenja: | Nije primjenjivo | - |
| | Temperatura raspadanja: | Nema podataka | - |
| | pH: | Nema podataka | - |

| Trgovačko ime: | DRVOPROTEKT D | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 16.04.2024. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Kinematička viskoznost: | | - |
| | Topljivost(i): | Nema podataka | - |
| | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka | - |
| | Tlak pare: | Nema podataka | - |
| | Gustoća i/ili relativna gustoća: | ≈ 1,6 g/cm$^3$ | - |
| | Relativna gustoća pare: | Nema podataka | - |
| | Svojstva čestica: | Nema podataka | - |
| 9.2. | Ostale informacije | | |
| | - | | |

## ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

| | | |
|---|---|---|
| 10.1. | Reaktivnost: | Proizvod je nije reaktivan pri normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nema podataka |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Smrzavanje i visoke temperature. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Nema podataka |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja: | Nema podataka |

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost:

| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza $LD_{50}$/$LC_{50}$ ili $ATE_{smjese}$ | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
|---|---|---|---|---|---|
| Gutanje: | - | - | - | - | - |
| Dodir s kožom: | - | - | - | - | - |
| Udisanje: | - | - | - | - | - |

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|---|---|---|---|
| Gutanje: | - | - | - |
| Dodir s kožom: | - | - | - |
| Udisanje: | - | - | - |

Opasnost od aspiracije:

-

Nadraživanje i nagrizanje:

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | - | - | - | - | - |

| Trgovačko ime: | DRVOPROTEKT D | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 16.04.2024. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | - | - | - | - | - |

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

| | |
|---|---|
| | Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike |
| Gutanje: | - |
| Dodir s kožom: | - |
| Udisanje: | - |
| Dodir s očima: | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) | | | | | |
| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Subakutno na usta | - | - | - | - | - | - |
| Subakutno kožom | - | - | - | - | - | - |
| Subakutno udisanjem | - | - | - | - | - | - |
| Subkronično na usta | - | - | - | - | - | - |
| Subkronično kožom | - | - | - | - | - | - |
| Subkronično udisanjem | - | - | - | - | - | - |
| Kronično na usta | - | - | - | - | - | - |
| Kronično kožom | - | - | - | - | - | - |
| Kronično udisanjem | - | - | - | - | - | - |

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

| | | |
|---|---|---|
| | CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | |
| | Karcinogenost: | - |
| | Mutagenost *in-vitro*: | - |
| | Genotoksičnost: | - |

| Trgovačko ime: | DRVOPROTEKT D | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 16.04.2024. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | |
|---|---|---|
| | Mutagenost *in-vivo*: | - |
| | Mutageni učinak na spolne stanice: | - |
| | Reproduktivna toksičnost: | - |
| | | |
| | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | - |

| | |
|---|---|
| 11.2. | Informacije o drugim opasnostima |
| 11.2.1. | Svojstva endokrine disrupcije: |
| | Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije. |
| 11.2.2. | Ostale informacije: |
| | - |

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ribe | $LC_{50}$ | 96 sati | - | - | - | - |
| Rakovi | $EC_{50}$ | 48 sati | - | - | - | - |
| Alge/vodene biljke | $IC_{50}$ | 72 sata | - | - | - | - |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | - |
| **Kronična toksičnost** | **Doza** | **Vrijeme izlaganja** | **Organizam** | **Metoda** | **Evaluacija** | **Napomena** |
| Ribe | $LC_{50}$ | 96 sati | - | - | - | - |
| Rakovi (Daphnia) | $EC_{50}$ | 48 sati | - | - | - | - |
| Alge/vodene biljke | $IC_{50}$ | 72 sata | - | - | - | - |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | - |

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

| | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| Morska voda | - | - | - | - |
| Slatka voda | - | - | - | - |
| Zrak | - | - | - | - |
| Tlo | - | - | - | - |

Biorazgradnja

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Trgovačko ime: | DRVOPROTEKT D | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 16.04.2024. | Izdanje broj: | 1.1 |

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

Faktor biokoncentracije (BCF)

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

Kronična ekotoksičnost

| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kronična toksičnost na ribama | $LC_{50}$ | - | - | - | - | - |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | $EC_{50}$ | - | - | - | - | - |

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: -

Površinska napetost:

| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

Adsorpcija/desorpcija

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

## 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva PBT i vPvB.

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije.

| Trgovačko ime: | DRVOPROTEKT D | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 16.04.2024. | Izdanje broj: | 1.1 |

| 12.7. | Ostali štetni učinci |
|---|---|
| | - |

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

| 13.1. | Metode obrade otpada |
|---|---|
| | |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi. |
| | |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| | - |
| | |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | - |
| | |
| 13.1.4. | Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju: |
| | Ne izlijevati u kanalizaciju. |
| | |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | - |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | - |

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| | Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
|---|---|---|
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | Proizvod ne podliježe obvezi označavanja |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | - |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | - |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| | Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | Proizvod ne podliježe obvezi označavanja |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | - |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | - |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| | Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | Proizvod ne podliježe obvezi označavanja |

| Trgovačko ime: | DRVOPROTEKT D | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 16.04.2024. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | |
|---|---|---|
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | - |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | - |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| | Prijevoz morem (IMDG) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | Proizvod ne podliježe obvezi označavanja |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | - |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | - |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| 14.7. | Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | - |
| | Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | Proizvod ne podliježe obvezi označavanja |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | - |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | - |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |

Dodatne informacije: -

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

| | | |
|---|---|---|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu | |
| | EU uredbe:<br>Uredba (EZ) br. 1907/2006 – Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH)<br>Uredba (EZ) br. 1272/2008 – Razvrstavanje, označivanje i pakiranje tvari i smjesa (CLP)<br>Direktiva 98/24/EZ – Zaštita zdravlja i sigurnosti radnika na radu od rizika povezanih s kemijskim sredstvima<br>Direktiva 2000/39/EZ – Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu<br>Direktiva 2004/37/EZ – Zaštita radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu<br>Uredba (EU) 2016/425 – Osobna zaštitna oprema<br>Direktiva 2008/68/EZ – Kopneni prijevoz opasnih tvari | |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi | |
| | Autorizacije: | Nema podataka |
| | Ograničenja: | Nema podataka |
| | Ostale EU uredbe: | REACH, CLP, GVI |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): - | |
| | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Trgovačko ime: | DRVOPROTEKT D | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 16.04.2024. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | |
|---|---|
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti |
| | - |

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | | |
|---|---|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: | - |
| 16.2. | Skraćenice: | ATE: Procjena akutne toksičnosti<br>DNEL: Izvedena razina bez učinka<br>GVI: Granična vrijednost izloženosti<br>HOS: Hlapljiv organski spoj<br>HR OEL: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima<br>KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti<br>PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično<br>PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka<br>TCOJ: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje<br>TCOP: Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje<br>vPvB: vrlo postojano i vrlo bioakumulativno |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | STL-ovi dobavljača sirovina; www.hzjz.hr |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | |
| Razvrstavanje prema CLP-u | | Postupak razvrstavanja |
| Nema | | Nema |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H: 226 | Zapaljiva tekućina i para. |
| | 301 | Otrovno ako se proguta. |
| | 304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| | 310 | Smrtonosno u dodiru s kožom. |
| | 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. |
| | 330 | Smrtonosno ako se udiše. |
| | 332 | Štetno ako se udiše. |
| | 335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| | 336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| | 361d | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| | 372 | Uzrokuje oštećenje organa sluha tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| | 400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| | 410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| | 411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| | EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| | EUH071 | Nagrizajuće za dišni sustav. |

| Trgovačko ime: | DRVOPROTEKT D | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 16.04.2024. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | |
|---|---|---|
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka. |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije sadržane u Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s oprezom. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost. Prije upotrebe treba pročitati upute na naljepnici i informacije o proizvodu. |

**PRILOG:**
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**