

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

Stranica 1 od 25

| | |
|------------------|--|
| Trgovačko ime: | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0 |



| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: ADAPRENE TUBETTO |
| | Kemijsko ime: POLIKLOROPREN LJEPILO |
| | Kataloški broj: PF 270 |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Polikloropren ljepilo |
| | Namjene koje se ne preporučuju: - |
| | Razlog za nekorištenje: - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: UNIMAR RIJEKA d.o.o. |
| | Adresa: Preluk 6A, 51000 Rijeka, Hrvatska |
| | Telefon: 00-385-51-623-263 |
| | Faks: 00-385-51-623-264 |
| | e-mail odgovorne osobe: unimar@unimar.hr |
| | Nacionalni kontakt: - |
| 1.4. | 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) |
| | 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: |
| | Zap. tek. 2 H225 |
| | Nadraž. oka 2 H319 |
| | TCOJ 3 H336 |
| | Kron. toks. vod. okol. 1 H412 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |
| | |
| | *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |
| 2.2. | Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Identifikacija proizvoda: ADAPRENE TUBETTO |
| | Identifikacijski broj: PF 270 |
| | Broj autorizacije: - |

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

Stranica 2 od 25

| | |
|------------------|--|
| Trgovačko ime: | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0 |

| | |
|-------------------------------|--|
| Piktogrami: |   |
| Oznaka opasnosti: | Opasnost |
| Oznake upozorenja: | H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| Oznake obavijesti: | P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči / lice. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika / . . P501 Odložiti sadržaj / spremnik u / na . |
| Dodatni podaci o opasnostima: | Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici: <ul style="list-style-type: none"> • 141-78-6 acetat etil • 931-254-9 ugljikovodik C6 isoalkan > 5% N-heksan • 67-64-1 aceton • 78-93-3 metiletilketon Dodatno označavanje: EUH208 Sadrži: - kolofonij Može izazvati alergijsku reakciju. |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
| | Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži tvari PBT ili vPvB u postotku većem od 0,1%. |

| ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA | | | | |
|--|------------------------------|-------------------|-------------|--|
| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Ind. Br.: 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 | 20-30 | Acetat etil | Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066 |

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

Stranica 3 od 25

| | | | | |
|------------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: | 1.0 |

| | | | | |
|---|-----------------------|-------|---|--|
| CAS: - EC: 931-254-9 Ind. Br.: - | 01-2119484651-34 | 10-20 | ugljikovodik C6 isoalkan > 5% N-heksan | Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 |
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Ind. Br.: 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 | 10-20 | Aceton | Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EU066 |
| CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Ind. Br.: 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 | 10-20 | Metiletilketon | Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EU066 |
| CAS: 8050-09-7 EC: 232-475-7 Ind. Br.: 650-015-00-7 | 01-2119480418-32-0004 | 0,5-1 | Kolofonij | Derm. Senz. 1, H317 |
| CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 Ind. Br.: 030-013-00-7 | 01-2119463881-32 | 0,5-1 | Cinkov oksid | Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 |

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI | |
|---|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |
| Opće napomene: | Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. |
| Nakon udisanja: | Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak, a u slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se simptomi i nakon toga zadrže ili ako je unesrećena osoba bez svijesti (postaviti je u bočni ležeći položaj) potražiti liječničku pomoć. |
| Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu temeljito oprati sapunom i vodom cca 10-15min. Ukoliko se pojavi i zadrži crvenilo ili neki drugi oblik iritacije obratiti se liječniku. NE SMIJU se koristiti otopine ili razrjeđivači. |
| Nakon dodira s očima: | Kod dodira s očima, provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom ispirati najmanje 15 minuta vodom (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Pozvati liječnika ako se simptomi ne povlače. Skinuti kontaktne leće. |
| Nakon gutanja: | Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik sadržaja u kojem se nalazi proizvod. Ne izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. U slučaju spontanog povraćanja spustite glavu, da sadržaj koji je osoba povratila ne dospije ponovno u usta i grlo. |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Nema dostupnih podataka |

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

Stranica 4 od 25

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: | 1.0 |
| Šifra proizvoda: | | | | | |

| | | | | | |
|-------------|--|---|--|--|--|
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | | | | |
| | Nakon udisanja: | Za simptome i posljedice izazvane tvarima koje se nalaze u proizvodu, vidi odjeljak 11. | | | |
| | Nakon dodira s kožom: | Za simptome i posljedice izazvane tvarima koje se nalaze u proizvodu, vidi odjeljak 11. | | | |
| | Nakon dodira s očima: | Za simptome i posljedice izazvane tvarima koje se nalaze u proizvodu, vidi odjeljak 11. | | | |
| | Nakon gutanja: | Za simptome i posljedice izazvane tvarima koje se nalaze u proizvodu, vidi odjeljak 11. | | | |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | | | | |
| | Treba pružiti prvu pomoć uz savjetovanje s liječnikom radne medicine. Potražiti liječnički savjet. | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA | | | | | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje | | | | |
| | Prikladna sredstva: | Koristiti ugljični-dioksid, pjenu, kemijski prah. Za izlivanje proizvoda koji se nisu zapalili, raspršena voda se može koristiti da bi se uklonili zapaljivi plinovi i zaštitile osobe koje se brinu o sprečavanju izlivanja proizvoda. | | | |
| | Neprikladna sredstva: | Ne koristiti vodeni mlaz. Voda nije efikasna u gašenju požara, ali se ipak može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda izloženih plamenu i na taj način izbjeći eksploziju. | | | |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | | | | |
| | Opasni produkti gorenja: | Budući da proizvod sadrži gorive organske sastojke, iz vatre će nastati gusti, crni dim u kojem se nalaze opasni proizvodi sagorijevanja. U posudama izloženim vatri može se stvoriti veći pritisak uz opasnost od eksplozije. | | | |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | | | | |
| | Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. U slučaju požara koristiti protupožarnu odjeća kao što je samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), vatrootporni komplet (HRN EN 469), vatrootporne rukavice (HRN EN 659) i vatrogasne čizme (HRN EN 15090). | | | | |
| 5.4. | Dodatne informacije | | | | |
| | Nema dostupnih podataka | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA | | | | | |
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti | | | | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | | | | |
| | Zaštitna oprema: | Koristiti propisanu osobnu zaštitnu opremu pod točkom broj 8.2. | | | |

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

Stranica 5 od 25

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: 1.0 |

| | | |
|--------|---|---|
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Pare otapala su teže od zraka, stoga se mogu raširiti po podovima. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Prozračite prostor. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada, prebaciti u zatvoreni spremnik te predati na zbrinjavanje ovlaštenim osobama. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | | Kod incidenata većih razmjera prebaciti sadržaj u prazan spremnik, ukloniti ostatke sa tla koristeći pijesak, zemlju, piljevinu ili neki drugi mineralni adsorbens. |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | | Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore vode. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe. |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odsjek 13). |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Pokupiti i odnijeti u spremnike s odgovarajućom oznakom. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Učvrstiti nasipom. Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja i odlagati kao opasan otpad. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | Nema dostupnih podataka |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | | Vidi Odjeljak 1. za podatke o informacijskim službama za izvanredna stanja Vidi Odjeljak 8. za informacije o odgovarajućoj osobnoj zaštitnoj opremi Vidi Odjeljak 13. za dodatne informacije o obradi otpada Vidi Odjeljak 15. za konzultaciju posebnih nacionalnih propisa. |

| | |
|---|-----------------------------------|
| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | |
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje |
| 7.1.1. | Mjere zaštite |

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

Stranica 6 od 25

| | |
|------------------|--|
| Trgovačko ime: | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0 |

| | |
|--|--|
| Mjere za sprječavanje požara: | <p>Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti.</p> <p>Pri premještanju iz jednog spremnika u drugi pridržavajte se pravila uzemljenja i koristite fleksibilne provodne cijevi. Ne bi trebalo upotrebljavati uređaje koje uzrokuje iskrenje.</p> <p>Proizvod bi se trebao koristiti isključivo u prostorima u kojima nema otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.</p> <p>Zabranjeno pušenje.</p> <p>Izbjegavati nakupljanje elektrostatičkog naboja. Povezati sa uzemljenjem u slučaju pakiranja velikih dimenzija tijekom pretakanja proizvoda i nositi antistatične cipele. Jaka mućkanja i snažan protok tekućine kroz cijevi i kroz uređaje mogu uzrokovati stvaranje i nakupljanje elektrostatičkih naboja. Kako bi se izbjegli požari i eksplozije, nikada ne koristiti komprimirani zrak tijekom početka rada sa proizvodom. Ambalažu u kojoj se nalazi proizvod oprezno otvarati prilikom korištenja jer može biti pod tlakom.</p> |
| Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Koristiti samo u prostorima u kojima je omogućena odgovarajuća odvodna ventilacija zbog sprečavanja stvaranja koncentracija para ili čestica. |
| Mjere zaštite okoliša: | Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore vode. |
| Ostale mjere: | Nema dostupnih podataka |
| 7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Za osobnu zaštitnu opremu vidi pod točkom 8. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. U radnom prostoru zabranjeno je pušiti, jesti i piti. Spriječiti dodir sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati udisanje para ili magle. Prije odmora i na kraju radnog dana oprati ruke. |
| 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |

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

Stranica 7 od 25

| | |
|------------------|--|
| Trgovačko ime: | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0 |

| | |
|--|---|
| Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Pare otapala su teže od zraka, stoga se mogu raširiti po podovima. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Pohranite na suhom, dobro provjetrenom mjestu daleko od izvora topline, paljenja i izravne sunčeve svjetlosti. |
| Materijali za spremnike: | Originalni spremnik /pakiranje proizvođača |
| Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Osigurati adekvatnu ventilaciju te spremnici u kojima se nalazi proizvod moraju biti nepropusno zatvoreni. |
| Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Držati podalje od mogućih nekompatibilnih materijala uz provjeru odjeljka 10. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe |
| Preporuke: | Nema dostupnih podataka |
| Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema dostupnih podataka |

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

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

Stranica 8 od 25

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: 1.0 |

| |
|---|
| <p>Nadzorni parametri</p> <p>CZE Česká Republika Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci</p> <p>DEU Deutschland MAK-und BAT-Werte-Liste 2012</p> <p>ESP España INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015</p> <p>FRA France JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102</p> <p>GRB United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits</p> <p>8.1. HUN Magyarország 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról</p> <p>ITA Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81</p> <p>POL Polska ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r</p> <p>EU OEL EU Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EZ; Direktiva 2004/37/EZ; Direktiva 2000/39/EZ.</p> <p>TLV-ACGIH ACGIH 2014</p> |
|---|

| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
|-------------|----------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | |
| Acetat etil | 141-78-6 | GVI(8h) / KGVI(15 min) | GVI(8h) / KGVI(15 min) | |
| Tip Stanje | | | | |
| TLV CZE | | 700 | 900 | |
| AGW DEU | | 1500/400 | 3000/800 | |
| MAK DEU | | 1500/400 | 3000/800 | |
| VLA ESP | | 1460/400 | | |
| VLEP FRA | | 1400 /400 | | |
| WEL GRB | | /200 | /400 | |
| AK HUN | | 1400 | 1400 | |
| NDS POL | | 200 | 600 | |
| TLV-ACGIH | 1441 | | | |

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

Stranica 9 od 25

| | | | | |
|------------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: | 1.0 |

| Ugljikovodik C6 isoalkan > 5% N-heksan | | | GVI(8h) / KGVI(15 min) | GVI(8h) / KGVI(15 min) | |
|---|--|---------|---------------------------|---------------------------|------|
| Tip Stanje | | - | | | |
| TLV ITA | | | 1200/353 | - | |
| Aceton | | 67-64-1 | | | |
| Tip Stanje | | | GVI(8h) / KGVI(15 min) | GVI(8h) / KGVI(15 min) | |
| TLV CZE | | | 800 | 1500 | |
| AGW DEU | | | 1200/500 | 2400/1000 | |
| MAK DEU | | | 1200/500 | 2400/1000 | |
| VLA ESP | | | 1210/500 | | |
| VLEP FRA | | | 1210 /500 | 2420/1000 | |
| WEL GRB | | | 1210/500 | 3620/1500 | |
| AK HUN | | | 1210 | 2420 | |
| TLV ITA | | | 1210/500 | | |
| NDS POL | | | 600 | 1800 | |
| OEL EU | | | 1210/500 | | |
| TLV-ACGIH | | | 1187/500 | 1781/750 | |
| Metiletilketon | | 78-93-3 | | | |
| Tip Stanje | | | GVI(8h) / KGVI(15 min) | GVI(8h) / KGVI(15 min) | |
| TLV CZE | | | 600 | 900 | |
| AGW DEU | | | 600/200 | 600/200 | Koža |
| MAK DEU | | | 600/200 | 600/200 | Koža |
| VLA ESP | | | 600/200 | 900/300 | |
| VLEP FRA | | | 600 /200 | 900/300 | Koža |
| WEL GRB | | | 600/200 | 899/300 | Koža |
| AK HUN | | | 600 | 900 | |
| TLV ITA | | | 600/200 | 900 | |
| NDS POL | | | 450 | 900/300 | |
| OEL EU | | | 600/200 | 900 | |
| TLV-ACGIH | | | 590/200 | 900/300 | |
| | | | | 885/300 | |

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

Stranica 10 od 25

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: 1.0 |

| | | | |
|--------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Cinkov oksid | 1314-13-2 | GVI(8h) / KGVI(15 min) | GVI(8h) / KGVI(15 min) |
| Tip Stanje | | | |
| TLV CZE | | 1 | 2 |
| MAK DEU | | 1 | 1 |
| VLA ESP | | 2 | 10 |
| VLEP FRA | | 5 | |
| AK HUN | | 5 | 20 |
| NDS POL | | 5 | 20 |
| TLV-ACGIH | | 2 | 10 |

| | |
|--|--|
| Dodatni podaci: TLV mješavine razređivača: 1009 mg/m ³ | |
|--|--|

| |
|--|
| |
|--|

| | |
|--------------|---|
| Naziv tvari: | ugljikovodik C6 isoalkan > 5% N-heksan |
|--------------|---|

| | | | |
|----------|-----------|-----------|---|
| EC broj: | 931-254-9 | CAS broj: | - |
|----------|-----------|-----------|---|

| |
|-------------|
| DNEL |
|-------------|

| |
|---------------------|
| Industrijski |
|---------------------|

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|--|---------------------------|
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Određenu opasnost, ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju | 5306 mg/m ³ |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Određenu opasnost, ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju | 13964 mg/kg |

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

| |
|-------------------|
| Korisnički |
|-------------------|

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|--|-------------------------|--|---------------------------|
| Oralno | Određenu opasnost, ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju | 1301 mg/kg/d | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Određenu opasnost, ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju | 1137 mg/m ³ |

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

Stranica 11 od 25

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: | 1.0 |

| | | | | |
|----------|---------------|---------------|--|------------|
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Određenu opasnost, ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju | 1377 mg/kg |
|----------|---------------|---------------|--|------------|

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

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

| | |
|---|---|
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Budući da korištenje odgovarajuće tehničke mjere ima prednost u odnosu na osobnu zaštitnu opremu, mora se osigurati dobra ventilacija radnog mjesta odnosno prostora. Osobna zaštitna oprema mora imati obavezno oznaku EZ koja je u skladu sa odgovarajućim propisima. Osigurati odgovarajuću opremu (tuš sa vodom) za izvanredne slučajeve za lice i oči. |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati dobru ventilaciju prostora |

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

| | |
|------------------------------|---|
| 8.2.2.1. Zaštita očiju/lica: | Nositi kemijski otporne zaštitne naočale koje prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. Zaštita kože | |

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

Stranica 12 od 25

| | |
|------------------|--|
| Trgovačko ime: | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0 |

| | | |
|----------|----------------------------------|---|
| | Zaštita ruku: | <p>Rukavice otporne na otapala (butil guma). U slučaju produženog ili višekratnog dodira, koristiti zaštitne rukavice. Zaštitne rukavice kategorije III koje su sukladne zahtjevima EN 374. Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. U slučaju uporabe u otopini, ili miješanja s drugim tvarima, te u uvjetima koji nisu sukladni zahtjevima EN 374, kontaktirajte dobavljača rukavica odobrenih od strane EZ. Koža bi se trebala oprati nakon dodira. Operite ruke i stavite zaštitne kreme.</p> |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | <p>Osoblje treba nositi zaštitnu odjeću sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Direktivu 89/686/EEZ i odredba HRN EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, koža bi se trebala oprati vodom i sapunom. Djelatnici bi trebali nositi antistatičnu obuću ako se prostor u kojem se radi pokaže da je opasan na eksplozije.</p> |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | <p>Pridržavati se tehničkih mjera u skladu s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti. U slučaju prekoračenja granične vrijednosti (npr. GVI) tvari ili jedne od tvari proizvoda, preporuča se korištenje maske tipa A klasa (1,2 ili 3) koja treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korištenja (odnosi se na normu HRN EN 14387). U slučaju prisutnosti plina ili pare različite prirode i/ili plina ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) zahtijeva se osigurati kombinirane filtere. Korištenje zaštitnih uređaja za dišne putove potrebno je u slučaju da se tehničke mjere koje su poduzete pokažu nedovoljno dobre za osiguravanje izlaganja djelatnika graničnim vrijednostima. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena. U slučaju da je u pitanju tvar bez mirisa ili da je njen prag mirisa viši od stupnja GVI i u slučaju izvanrednog stanja, staviti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje (HRN EN 138). Zbog točnog odabira zaštitnog uređaja dišnih putova slijediti propis HRN EN 529.</p> |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | Nema podataka |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |

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

Stranica 13 od 25

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: 1.0 |

| | |
|---|---|
| Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće na siguran način. Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Kontrola emisija iz stacionarnih izvora kao i onih iz uređaja za ventilaciju zbog obaveza propisanih Zakonom o zaštiti okoliša. |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati dobru ventilaciju prostora |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | | |
|--|--|-----------------------------|--------|
| | | Vrijednost | Metoda |
| Agregatno stanje: | | Tekućina | |
| Boja: | | Svijetlo žuta | |
| Miris: | | Karakteristično za otapalo | |
| Prag mirisa | | - | |
| pH: | | Nema podataka | |
| Talište/ledište: | | Nema podataka | |
| Početna točka vrenja i područje vrenja: | | 72 °C | |
| Plamište: | | - 15 °C | |
| Brzina isparavanja: | | Nema podataka | |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | | Nema podataka | |
| Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | | 13 % (Z/Z) / 2,1 % (Z/Z) | |
| Tlak pare: | | Nema podataka | |
| Gustoća pare: | | Nema podataka | |
| Relativna gustoća: | | 0,850 kg/L | |
| Nasipna gustoća: | | Nema podataka | |
| Topljivost(i): | | Topiv u organskim otapalima | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | | Nema podataka | |
| Temperatura samozapaljenja: | | Nije primjenjivo | |
| Temperatura raspada: | | Nema podataka | |

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

Stranica 14 od 25

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: 1.0 |

| | |
|---|------------------|
| Viskoznost: | 2000 Cps A 20 °C |
| Eksplzivna svojstva: | Nema podataka |
| Oksidirajuća svojstva: | Nema podataka |
| 9.2. Ostale informacije | |
| Suhi ostatak: 20,70 % HOS (Direktiva 2010/75/EZ) : 79,23 % - 673,49 g/l Hlapljivi ugljik : 51,91 % - 441,27 g/l | |

| ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST | |
|---|--|
| 10.1. Reaktivnost: | Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe. ACETON: dolazi do razlaganja pod utjecajem topline METILETILKETON: reagira sa laganim metalima, pr. aluminijem i sa jakim oksidacijskim reagensima; može djelovati štetno na razne vrste plastike. Dolazi do razlaganja pod utjecajem topline |
| 10.2. Kemijska stabilnost: | Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija: | ACETON: opasnost od eksplozije u reakciji sa: trifluoridom broma, dioksidom difluoro, peroksidom vodika, nitroksil kloridom, 2-metil-1,3 butadienom, nitrometanom, perklorat nitroksilom. Može opasno reagirati sa: kalij ter butoksidom, alkaličnim hidroksidima, bromom, bromoformom, izoprenom, natrijumom, dioksidom sumpora, trioksidom kroma, kromil kloridom, dušičnom kiselinom, kloroformom, peroksimonosumpornom kiselinom, oksiklorom fosfora, kromosumpornom kiselinom, fluorom, jakim oksidacijskim reagensima, jakim redukcijским reagensima. Razvija zapaljivi plin sa nitroksil perkloratom. METILETILKETON: u reakciji sa zrakom, svjetlom ili oksidacijskim reagensima može utjecati na stvaranje peroksida. Opasnost od eksplozije u reakciji sa: peroksidima vodika i sa dušičnom kiselinom, peroksidima vodika i sa sumpornom kiselinom. Može opasno reagirati sa: oksidacijskim reagensima, triklormetanom i alkalima. Stvara eksplozivne smjese sa zrakom. |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izbjegavati pregrijavanje, akumuliranje elektrostatičkog naboja i izvore paljenja. ACETON: izbjegavati izlaganje izvora topline i plamenova. METILETILKETON: izbjegavati izlaganje izvora topline. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali: | ACETON: kiseline i oksidacijska sredstva METILETILKETON: jaka oksidacijska sredstva, neorganske kiseline, amonijak, bakar i kloroform. |

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

Stranica 15 od 25

| | | | | | |
|------------------|----------------|-------------|---------------|-----|--|
| Trgovačko ime: | | | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: | 1.0 | |

| | | |
|-------|---------------------------|--|
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | <p>Usljed termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi plinovi i pare koji su potencijalno štetni po zdravlje.</p> <p>ACETON: keten i drugi nadražujući spojevi.</p> |
|-------|---------------------------|--|

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:
Proizvod

U nedostatku toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su vrednovane na bazi svojstava supstanci koje sadrže, po predviđenim kriterijima od strane referentnih propisa za klasifikaciju. Zbog toga treba uzeti u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci ako su navedene u odj. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

Oštri efekti: kontakt sa očima može prouzrokovati iritaciju i
 Simptomi mogu biti: crvenilo, otok, bol i suzenje. Gutanje može uzrokovati probleme sa zdravljem, sa bolovima u trbuhu, mučninom i povraćanjem.

Proizvod sadrži tvari koje jako isparavaju te mogu uzrokovati depresiju centralnog živčanog sustava, sa efektima pospanosti, nesvjesticama, gubljenjem refleksa i osjećajem mamurnosti.

Proizvod sadrži osjetljivu/e tvar/i te može prouzrokovati alergijsku reakciju.

| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
|----------------|--|-----------|---|----------------------|-------------|
| Gutanje: | Metiletilketon | Štakor | LD ₅₀ | - | 2737 mg/kg |
| | ugljikovodik C6 isoalkan > 5% N-heksan | Štakor | LD ₅₀ | - | >5000 mg/kg |
| Dodir s kožom: | Metiletilketon | Zec | LD ₅₀ | - | 6480 mg/kg |
| | ugljikovodik C6 isoalkan > 5% N-heksan | Zec | LD ₅₀ | - | > 5 mg/kg |
| Udisanje: | Metiletilketon | Štakor | LC ₅₀ | 8 h | 23,5 mg/l |
| | ugljikovodik C6 isoalkan > 5% N-heksan | Štakor | LC ₅₀ | 1 h | 20,0 mg/l |

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Stranica 16 od 25

| | |
|------------------|--|
| Trgovačko ime: | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0 |

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena | | |
|---|--------------------|----------------|------------|--------|----------|
| Gutanje: | - | - | - | | |
| Dodir s kožom: | - | - | - | | |
| Udisanje: | - | - | - | | |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | |
| Nadraživanje i nagrivanje: | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evalvacija | Metoda | Napomena |
| Nagrivanje / nadraživanje kože: | - | - | - | - | - |
| 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) | | | | | |
| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): | | | | | |
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | | | | | |
| Karcinogenost: | Nema podataka | | | | |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Nema podataka | | | | |
| Genotoksičnost: | Nema podataka | | | | |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | Nema podataka | | | | |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka | | | | |
| Reproduktivna toksičnost: | Nema podataka | | | | |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | | | | | |
| Nema podataka | | | | | |

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

Stranica 17 od 25

| | | | | | |
|------------------|----------------|-------------|---------------|-----|--|
| Trgovačko ime: | | | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: | 1.0 | |

| | |
|--------------|---|
| 11.2. | Praktična iskustva: |
| | Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka |
| | Ostala opazanja: Nema podataka |
| 11.3. | Opće napomene: |
| | Nema podataka |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

| | |
|--------------|--|
| 12.1. | Toksičnost |
| | Proizvod se smatra opasnim za okoliš i predstavlja štetnost za vodene organizme s tim da prouzrokuje na duži period negativne efekte za vodeni okoliš. |

| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|------------|--------------------------------------|
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | | | - | Ne postoje podaci o samom proizvodu. |
| | LC ₅₀ | 96 sati | | | - | Ne postoje podaci o samom proizvodu. |
| Rakovi | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | - | Nema podataka |
| Alge/vodne biljke | EC ₅₀ | 48 sati | | - | - | Nema podataka |
| Ostali organizmi | | | - | - | - | Nema podataka |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ : 1,1 mg/l | 96 sati | Oncorhynchus mykiss | Cinkov oksid | | Nema podataka |
| | NOEK : 0,53 mg/l | | | | | |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ : 1,7 mg/l | 48 sati | Daphnia magna | Cinkov oksid | | Nema podataka |
| | EC ₅₀ : | 48 sati | | | | Nema podataka |
| Alge/vodne biljke | IC ₅₀ : 0,14 mg/l | 72 sata | Pseudokirchnerella subcapitata | Cinkov oksid | | Nema podataka |
| | NOEK : 0,024 mg/l | | | | | |

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

Stranica 18 od 25

| | |
|------------------|--|
| Trgovačko ime: | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0 |

| | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| Ostali organizmi | | | | | | Nema podataka |
|------------------|--|--|--|--|--|---------------|

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| 12.2. | Postojanost i razgradivost |
|--------------|-----------------------------------|

| | |
|--|----------------------|
| | Abiotička razgradnja |
|--|----------------------|

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

| | |
|--|---------------|
| | Biorazgradnja |
|--|---------------|

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Topljivost u vodi - 0,1 – 100 mg/l | Brzo | Kolofonij | Nema podataka | Nema podataka |
| Topljivost u vodi - | Brzo | Aceton | Nema podataka | Nema podataka |
| Topljivost u vodi - > 10000 mg/l | Brzo | Metiletilketon | Nema podataka | Nema podataka |
| Topljivost u vodi - > 10000 mg/l | Brzo | Acetat etil | Nema podataka | Nema podataka |
| Topljivost u vodi – 2,9 mg/l | Nije brzo | Cinkov oksid | Nema podataka | Nema podataka |
| Topljivost u vodi - 0,1 – 100 mg/l | | | | |

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 12.3. | Bioakumulacijski potencijal |
|--------------|------------------------------------|

| | |
|--|---|
| | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |
|--|---|

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|---------------|----|----|----------------|------------|---------------|
| 3 | | | | Kolofonij | | Nema podataka |
| -0.23 | | | | Aceton | | Nema podataka |
| 0,3 | | | | Metiletilketon | | Nema podataka |
| 0,68 | | | | Acetat etil | | Nema podataka |

| | |
|--|-------------------------------|
| | Faktor biokoncentracije (BCF) |
|--|-------------------------------|

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 56,23 | | Kolofonij | | Nema podataka |

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

Stranica 19 od 25

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: | 1.0 |

| | | | | |
|------|--|--------------|--|---------------|
| 3 | | Aceton | | Nema podataka |
| 30 | | Acetat etil | | Nema podataka |
| >175 | | Cinkov oksid | | |

| | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Kronična ekotoksičnost | | | | | | |
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | | | | | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | | | | | Nema podataka |

| | | | | | | |
|---|----|---------------|------------|--|---------------|--|
| 12.4. Pokretljivost u tlu | | | | | | |
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: | | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | | |
| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | | Napomena | |
| 3,7289 | | | Kolo fonij | | Nema podataka | |
| | | | | | Nema podataka | |
| | | | | | Nema podataka | |

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

| | |
|---|--|
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB | |
| Proizvod ne sadrži tvari PBT ili vPvB u postotku većem od 0,1%. | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| 12.6. Ostali štetni učinci | |
| Nema dostupnih informacija. | |

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

| |
|-----------------------------------|
| 13.1. Metode obrade otpada |
|-----------------------------------|

| |
|--|
| 13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
|--|

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

Stranica 20 od 25

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: 1.0 |

Ostatci od proizvoda: Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša
 Onečišćena ambalaža: Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša
 Dobro očišćena ambalaža (suha) može se zbrinjavati kao neopasni otpad, prema vrsti materijala.
 Prijevoz otpada može biti u vezi sa ADR-om.

S otpadom postupati u skladu s važećim Zakonom o otpadu. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Nemojte odlagati zajedno s komunalnim otpadom.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Prema Europskom katalogu otpada šifre otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.

13.1.3. Načini obrade otpada:

Predati pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša za zbrinjavanje opasnog otpada.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju, izvore vode ili tlo.


13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Praznu ambalažu treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazna ambalaža se ne smije spaljivati ili postupati na nepropisan način. Nepropisno ispražnjena ambalaža je poseban otpad.

13.1.6. Relevantni propisi:

-




ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| | |
|------------------------------------|---|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | 1133 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Ljepila (adheziv) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3  |
| Skupina pakiranja: | II |
| Opasnosti za okoliš: | Ne |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | HIN - Kemler: 33 Specijalna odredba: 640C Najveća dopuštena količina: 5 L |

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

Stranica 21 od 25

| | |
|------------------|--|
| Trgovačko ime: | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0 |

| | |
|--|--|
| | Šifra ograničenosti u tunelu: (D/E) |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | 1133 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Ljepila (adheziv) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3  |
| Skupina pakiranja: | II |
| Opasnosti za okoliš: | Ne |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | HIN - Kemler: 33 Specijalna odredba: 640C Najveća dopuštena količina: 5 L Šifra ograničenosti u tunelu: (D/E) |
| Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN) | |
| UN broj: | Nema podataka |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema podataka |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnosti za okoliš: | Nema podataka |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | 1133 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Ljepila (adheziv) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3  |
| Skupina pakiranja: | II |
| Opasnosti za okoliš: | Ne |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | EMS-broj: F - E, S - D Najveća dopuštena količina: 5 L |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | Nema potrebnih informacija |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | 1133 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Ljepila (adheziv) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3  |
| Opasnosti za okoliš: | Ne |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Kargo (teret): Najveća količina: 60 L |

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

Stranica 22 od 25

| | |
|------------------|--|
| Trgovačko ime: | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0 |

| | |
|--|---|
| | Upute za pakiranje: 364 |
| | Prolaz: Najveća količina: 5 L Upute za pakiranje: 353 |
| | Posebne upute: A3 |

| | |
|----------------------|---------------|
| Dodatne informacije: | Nema podataka |
|----------------------|---------------|

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

| | |
|--------------|--|
| | EU uredbe |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |
| | Autorizacije: Kategorija Seveso. 7b |
| | <u>Proizvod.</u> Točka. 3 – 40 |
| | <u>Posebno predložene opasne tvari za odobrenje (Čl. 59 REACH).</u> Nema podataka |
| | <u>Tvari koje podliježu autorizaciji (Prilog XIV REACH).</u> Nema podataka |
| | <u>Tvari koje podliježu uvjetima obavijesti izvoza Propis (EU) 649/2012:</u> Nema podataka |
| | <u>Tvari koje podliježu Roterdamskoj Konvenciji.</u> Nema podataka |
| | <u>Tvari podložne Stokholmskoj Konvenciji:</u> Nema podataka |
| | <u>Sanitarne kontrole.</u> Radnici koji su izloženi ovom kemijskom proizvodu ne moraju ići na sistematski odnosno zdravstveni pregled pod uvjetom da su dostupni podaci iz procjene rizika, koji dokazuju minimalne opasnosti po zdravlje i sigurnost radnika i da je poštivana direktiva 98/24/EC. |
| Ograničenja: | |

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

Stranica 23 od 25

| | |
|------------------|--|
| Trgovačko ime: | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: 18.03.2016. Izdanje broj: 1.0 |

| | |
|---|--|
| Ostale EU uredbe: | <p>OPĆA BIBLIOGRAFIJA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Regulativa (EU) 1907/2006 (REACH) od Europskog parlamenta 2. Regulativa (EU) 1272/2008 (CLP) of od Europskog parlamenta 3. Regulativa (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) od Europskog parlamenta 4. Regulativa (EU) 2015/830 od Europskog parlamenta 5. Regulativa (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of od Europskog parlamenta 6. Regulativa Regulativa (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) od Europskog parlamenta 7. Regulativa (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) od Europskog parlamenta 8. Regulativa (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) od Europskog parlamenta 9. Regulativa (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) od Europskog parlamenta |
| Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | |
| Nacionalna regulativa: | <p>Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; Zakon o biocidnim pripravcima i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno tehničkog lista; 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.</p> |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | Ne postoje podaci o samom proizvodu. |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | |
|--|-----------------------|
| 16.1. | Navođenje promjena: - |

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

Stranica 24 od 25

| | | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: | 1.0 |
| Šifra proizvoda: | | | | | |

| | | |
|-------|-------------|---|
| 16.2. | Skraćenice: | <p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutar najpovoljnijim putovima</p> <p>ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008</p> <p>DNEL = Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari</p> <p>ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sustav</p> <p>GVI = Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC50 = Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD50 = Letalna doza, 50%</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>n.p. = Nema podataka.</p> <p>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>STL = Sigurnosno-tehnički list</p> <p>TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para 2</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka 2</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu 3</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima 1</p> |
|-------|-------------|---|

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

Stranica 25 od 25

| | | | |
|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| Trgovačko ime: | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 18.03.2016. | Izdanje broj: 1.0 |

| | | |
|-------|---|--|
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu. |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H: | H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Informacije i podaci o proizvodu koji se nalaze u Sigurnosno-tehničkom listu točno opisuju isključivo sigurnosne zahtjeve vezane za ovaj proizvod. |

| |
|---|
| PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI |
|---|