

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 1 od 13

Trgovačko ime: **KEMPT**


Datum izdanja: 04.04.2016

Izdanje broj: 1

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

| | | |
|------|---|--|
| 1.1. | Identifikacija tvari ili smjese | |
| | Trgovačko ime: | KEMPT |
| | Sinonimi: | KEMPT II |
| | Kemijsko ime: | Nije definirano. |
| | Šifra proizvoda: | [EP_0234G X1] |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju | |
| | Uporaba: | Ugljikovodični odmašćivač za električnu i mehaničku opremu i metalne dijelove. |
| | Namjene koje se ne preporučuju: | Nema podataka. |
| | Razlog za nekorisćenje: | Nema podataka. |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | |
| | Naziv tvrtke: | Eco Chem d.o.o. |
| | Adresa: | Gornje Prekrižje 24, 10 000 Zagreb, Hrvatska |
| | Telefon: | 00 385 (0)1 4647176, 00 385 (0)91 4647192 |
| | Faks: | 00 385 (0)1 4622212 |
| | E-mail odgovorne osobe: | info@eco-chem.hr |
| | Nacionalni kontakt: | - |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja | |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 |
| | Broj telefona za medicinske informacije: | 00-385-01-23-48-342 |
| | Ostali podaci: | Nema podataka. |

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 kodovi kategorije: | Oznaka upozorenja*: |
| | Zap. tek. 3 | H226 |
| | Aspir. toks. 1. | H304 |
| | TCOJ 3. | H336 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |
| | Samo za uporabu u industriji i institucijama. | |
| *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: | KEMPT |
| | Identifikacijski broj: | - |
| | Broj autorizacije: | Nema podataka. |
| | Piktogram(i): |  |
| | Oznaka opasnosti: | Opasnost |
| | Oznake upozorenja: | H226: Zapaljiva tekućina i para. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| | Oznake obavijesti: | P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 13

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Trgovačko ime: KEMPT | Datum izdanja: 04.04.2016 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| | | P261: Izbjegavati udisanje pare. P301 + P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P312: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331: NE izazivati povraćanje. |
| Sadrži: | | Benzin (nafta), hidroobrađen teški |
| Dodatni podaci o opasnostima: | | EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Čuvati izvan dohvata djece. Samo za uporabu u industriji i institucijama. |
| 2.3. | Ostale opasnosti | |
| | Komponente u ovoj formulaciji ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB kao što je definirano Uredbom EZ 1907/2006. | |

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

| CAS/EC/Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|---|------------------------------|---------|------------------------------------|---|
| 64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6 | 01-2119463258-33 | 50-<100 | benzin (nafta), hidroobrađen teški | Aspir. toks. 1.; H304 |
| 107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 | 01-2119457435-35 | 10-<20 | 1-metoksi-2-propanol | Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336 |
| 108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 | 01-2119453616-35 | 3-<5 | cikloheksanon | Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | | |
|------|---|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Ne udisati pare/aerosol. |
| | Nakon udisanja: | Napustiti onečišćeno područje - udisati svjež zrak. Unesrećenog utopiti i pustiti da se odmara. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s pripravkom temeljito isprati vodom i sapunom. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s očima: | Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako nadražaj ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć! |
| | Nakon gutanja: | Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika! |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Nema podataka. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj). Omamljenost, vrtoglavica, glavobolja, mučnina. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 13

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Trgovačko ime: KEMPT | Datum izdanja: 04.04.2016 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | | |
|------|--|--|
| | Nakon dodira s kožom: | Kod produženog i ponavljano kontakta može doći do crvenila, peckanja, svrbeži i sušenja kože. |
| | Nakon dodira s očima: | U dodiru s očima može izazvati suženje, crvenilo, peckanje. |
| | Nakon gutanja: | Može izazvati nadražaj probavnog sustava. Simptomi: mučnina, povraćanje, abdominalna bol. Aspiracija želudčanog sadržaja u pluća (u slučaju povraćanja) može izazvati bronhopneumoniju (suženje dušnika) i edem pluća (moguće gušenje). |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Tretirati simptomatski. Aspiracija ovog proizvoda u pluća može izazvati kemijsku upalu pluća i može biti smrtonosna. | |

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

| | | |
|------|--|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje požara | |
| | Prikladna sredstva: | Prah za gašenje. Pjena. Raspršeni mlaz vode. Sredstva za gašenje izabrati prema uvjetima u okolini. |
| | Neprikladna sredstva: | Direktni mlaz vode. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Kod gorenja nastaje: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂). Dušikovi oksidi (NO _x). Dim. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Materijal može izazvati klizavu površinu. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda. | |

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 | |
| | Osobna zaštita: | Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare/aerosol. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ukloniti moguće izvore paljenja. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Spriječiti dodir s razlivenim proizvodom ili kontaminiranom površinom. Držati odvojeno od izvora paljenja. Opasnost od klizanja zbog razlivenog proizvoda. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.). | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112). | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, | Ograničiti razlivanje pomoću nezapaljivih adsorbenata, npr. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 13

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Trgovačko ime: KEMPT | Datum izdanja: 04.04.2016 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | | |
|--------|-------------------------|---|
| | začepeljivanje: | pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Onečišćeno područje isprati s deterdžentom; ne koristiti otapala! |
| 6.3.3. | Ostali podaci: | Nema podataka. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | | Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju. |

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

| | | |
|--------|--|--|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Osigurati dobro prozračivanje. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Poduzeti mjere protiv stvaranja statičkog elektriciteta. Držati udaljeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Osigurati dobro prozračivanje. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Ne izljevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti. |
| | Ostale mjere | Nema podataka. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | | Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Držati radnu odjeću odvojenu. |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Skladištiti u originalnom, čvrsto zatvorenom spremniku na hladnom i dobro provjetranom mjestu. Zaštititi od vrućine i izvora paljenja. Čuvati na suhom mjestu. |
| | Materijali za spremnike: | Originalni spremnik proizvođača. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka. |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Tlo u skladištu mora biti nepropustno, kako bi se spriječilo ispuštanje u okolinu. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Nema podataka. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka. |

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

| 8.1. | Nadzorni parametri | | | | | |
|-----------------------|--------------------|-----|-------|------|-------|----------------|
| Kemijско ime | CAS | GVI | | KGVI | | BGV |
| | | ppm | mg/m3 | ppm | mg/m3 | |
| Cikloheksanon | 108-94-1 | 10 | 40,8 | 20 | 81,6 | Nema podataka. |
| 1-Metoksi-2-propanol; | 107-98-2 | 100 | 375 | 150 | 568 | Nema podataka. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 13

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Trgovačko ime: KEMPT | Datum izdanja: 04.04.2016 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | | | | | | |
|---|--|---|----------------|--|--|----------------|
| monopropilen-glikol metil-eter | | | | | | |
| Benzini | - | 100 | 300 | | | Nema podataka. |
| GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti | | | | | | |
| DNEL | | | | | | |
| Industrijski | | | | | | |
| Nema podataka. | | | | | | |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | | | | | | |
| Nema podataka. | | | | | | |
| Korisnicki | | | | | | |
| Nema podataka. | | | | | | |
| 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 izloženošću | | | | | |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji | | | | | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe | Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. | | | | |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka. | | | | |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka. | | | | |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti | Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. | | | | |
| 8.2.2. | Osobna zaštita | | | | | |
| 8.2.2.1 | Zaštita očiju i lica | Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166). | | | | |
| 8.2.2.2 | Zaštita kože | | | | | |
| | Zaštita ruku | Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: butilna guma, fluorinirana guma, polivinil-alkohol) Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. | | | | |
| | Zaštita tijela | Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345). U slučaju veće | | | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 13

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Trgovačko ime: KEMPT | Datum izdanja: 04.04.2016 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | | |
|---------|--|--|
| | | nezgode ili prolijevanja mora se koristiti prikladna obuća poput gumenih čizama (HRN EN ISO 20345) i odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija – od vitona, PVC-a ili himex-a (HRN EN 14605). |
| 8.2.2.3 | Zaštita dišnog sustava | Osigurati odgovarajuće prozračivanje. U slučaju kada su koncentracije para/aerosola u zraku povišene za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom B-P2 (HRN EN 14387). |
| 8.2.2.4 | Termičke opasnosti | Nema podataka. |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi | Nema podataka. |
| | 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: | tekuće |
| | Boja: | bezbojna |
| | Miris | po ugljikovodicima |
| | Prag mirisa | Nema podataka. |
| | pH: | Nema podataka. |
| | Talište/ledište: | Nema podataka. |
| | Točka tečenja: | Nema podataka. |
| | Početa točka vrenja i područje vrenja: | Nema podataka. |
| | Plamište: | 25 °C (zatvorena posuda) |
| | Brzina isparavanja: | Nema podataka. |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nema podataka. |
| | Granice eksplozivnosti: | 1,2 – 9,3 vol % |
| | Tlak para: | > 0,1 hPa |
| | Gustoća pare: | Nema podataka. |
| | Relativna gustoća: | 0,77 |
| | Nasipna gustoća: | Nema podataka. |
| | Topljivost(i) : | voda: netopiv |
| | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka. |
| | Samozapaljivost: | Nema podataka. |
| | Temperatura raspada: | Nema podataka. |
| | Viskoznost: | kinematička: < 7 cSt pri 40 °C |
| | Eksplozivna svojstva: | Nema podataka. |
| | Oksidirajuća svojstva: | Nema podataka. |
| 9.2. | Ostale informacije | |
| | Sadržaj organskih otapala | 100 % |

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 13

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Trgovačko ime: KEMPT | Datum izdanja: 04.04.2016 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | | |
|-------|-------------------------------|---|
| 10.1. | Reaktivnost | Ne smatra se visoko reaktivnim. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost | Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.) |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija | Smjesa neće sama opasno reagirati ili polimerizirati te stvoriti opasne uvjete pri normalnoj uporabi. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati | Toplina, vatra, iskre. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali | Jaka oksidacijska sredstva. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada | Pri visokim temperaturama mogu nastati opasne tvari kao: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dim, dušikovi oksidi. |

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

| | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--|--|--|--|
| 11.1. | Informacije o toksikološkim učincima | | | | |
| | Akutna toksičnost | | | | |

| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | Vrijeme izlaganja | Napomena |
|--|--------|-----------|---------------------------------|-------------------|----------|
| Proizvod | | | | | |
| Gutanje: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Dodir s kožom: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Udisanje: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Benzin (nafta), hidroobrađen teški (sadržaj benzena < 0,1 %) | | | | | |
| Gutanje: | n.p. | štakor | LD ₅₀ : > 5000 mg/kg | n.p. | n.p. |
| Dodir s kožom: | n.p. | zec | LD ₅₀ : > 3160 mg/kg | n.p. | n.p. |
| Udisanje: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| 1-metoksi-2-propanol | | | | | |
| Gutanje: | n.p. | štakor | LD ₅₀ : 5000 mg/kg | n.p. | n.p. |
| Dodir s kožom: | n.p. | zec | LD ₅₀ : 13000 mg/kg | n.p. | n.p. |
| Udisanje: | n.p. | štakor | LC ₅₀ : > 6 mg/L | 4 h | n.p. |
| cikloheksanon | | | | | |
| Gutanje: | n.p. | štakor | LD ₅₀ : 1544 mg/kg | n.p. | n.p. |
| Dodir s kožom: | n.p. | zec | LD ₅₀ : 947 mg/kg | n.p. | n.p. |
| Udisanje: | n.p. | štakor | LC ₅₀ : 8000 ppm | 4 h | n.p. |

Dodatne informacije:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | | | | |
|---|-------------------|----------------|------|-----------|--------------------|--------|----------|
| | Specifični učinci | Izloženi organ | Doza | Organizam | Trajanje izlaganja | Metoda | Napomena |
| Gutanje: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Dodir s kožom: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Udisanje: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

| Nadraživanje dišnog sustava: | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-----------|------------|--------|----------|
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Udisanje | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Aspiracija | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

| Nadraživanje i nagrivanje: | | | | | |
|----------------------------|--------------------|-----------|------------|--------|----------|
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 13

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Trgovačko ime: KEMPT | Datum izdanja: 04.04.2016 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| Nadraživanje kože | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Nadraživanje očiju | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

| Preosjetljivost | | | | | |
|-----------------|--------------------|-----------|------------|--------|----------|
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Dodir s kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Udisanje | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

| Specifični simptomi | |
|---------------------|----------------|
| Proizvod | |
| Gutanje | Nema podataka. |
| Dodir s kožom | Nema podataka. |
| Udisanje | Nema podataka. |
| Dodir s očima | Nema podataka. |

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

| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP) | | | | | | | |
|---|-------------------|----------------|------|-----------|--------------------|--------|----------|
| | Specifični učinci | Izloženi organ | Doza | Organizam | Trajanje izlaganja | Metoda | Napomena |
| Subakutno na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subakutno kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subakutno udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 13

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Trgovačko ime: KEMPT | Datum izdanja: 04.04.2016 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | | | | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kronično udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|

Dodatne informacije:
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

| | Evalvacija | Napomena |
|-------------------------------------|----------------|----------|
| Karcinogenost: | n.p. | n.p. |
| Mutagenost in-vitro: | n.p. | n.p. |
| Genotoksičnost | n.p. | n.p. |
| Mutagenost in-vivo: | n.p. | n.p. |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | n.p. | n.p. |
| Toksičnost za reproduktivne organe: | n.p. | n.p. |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka. | |

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

| 12.1. | Ekotoksičnost | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------|------------|--|
| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| ribe | LC ₅₀ : 2200 mg/L | 96 h | <i>Pimephales promelas</i> | n.p. | n.p. | Benzin (nafta), hidroobrađen teški (sadržaj benzena < 0,1 %) |
| | LC ₅₀ : 20,8 g/L | 96 h | <i>Pimephales promelas</i> | n.p. | n.p. | 1-metoksi-2-propanol |
| | LC ₅₀ : 4600 – 10000 mg/L | 96 h | <i>Leuciscus idus</i> | n.p. | n.p. | 1-metoksi-2-propanol |
| | LC ₅₀ : 481 – 578 mg/L | 96 h | <i>Pimephales promelas</i> | n.p. | n.p. | cikloheksanon |
| rakovi | EC ₅₀ : 23300 mg/L | 48 h | n.p. | n.p. | n.p. | 1-metoksi-2-propanol |
| alge/vodne biljke | EC ₅₀ : 20 mg/L | 96 h | <i>Chlorella vulgaris</i> | n.p. | n.p. | cikloheksanon |

| Kronična otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|--------------------|------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Nema podataka. | | | | | | |

| 12.2. | Postojanost i razgradivost | | | | | |
|-------------|----------------------------|--------|------------|----------|--|--|
| | Abiotička razgradnja | | | | | |
| | Vrijeme poluživota | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| Proizvod | | | | | | |
| Morska voda | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | | |
| Slatka voda | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | | |
| Zrak | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 13

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Trgovačko ime: KEMPT | Datum izdanja: 04.04.2016 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | | | | |
|--|-----------------------|---------------------|----------------------------|-----------------|
| Tlo | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Biorazgradnja | | | | |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| 1-metoksi-2-propanol | | | | |
| | n.p. | aerobna; OECD 301 E | lako biološki razgradljivo | n.p. |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | | | | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | | | | |
| Nema podataka. | | | | |
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | |
| Nema podataka. | | | | |
| Dodatne informacije: | | | | |
| Bioakumulacija nije vjerojatna zbog visoke hlapljivosti proizvoda. | | | | |
| 12.4. Pokretljivost u tlu | | | | |
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: | | | | |
| Nema podataka. | | | | |
| Površinska napetost: | | | | |
| Nema podataka. | | | | |
| Adsorpcija/desorpcija | | | | |
| Nema podataka. | | | | |
| Dodatne informacije: | | | | |
| Proizvod je netopiv i pliva na vodi. Proizvod je hlapljiv i vrlo brzo će ispariti u zrak ako se ispusti u okolinu. | | | | |
| 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB | | | | |
| Komponente u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB. | | | | |
| 12.6. Ostali štetni učinci | | | | |
| Nema podataka. | | | | |
| 12.7. Drugo | | | | |
| Sprječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. | | | | |

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

| | |
|---------|---|
| 13.1. | Metode za postupanje s otpadom |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Ostaci od proizvoda: Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način. Onečišćena ambalaža: U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| | Ostaci od proizvoda: 07 07 04* - ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi 14 06 03* - ostala otapala i mješavine otapala |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 13

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Trgovačko ime: KEMPT | Datum izdanja: 04.04.2016 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | |
|---------|---------------------------------------|
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Nema podataka. |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| | Ne smije se izljevati u kanalizaciju. |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Nema podataka. |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | Nema podataka. |

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| | |
|--|-------------------------------|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | 3295 |
| Ispravno otpremno ime UN: | UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | 3295 |
| Ispravno otpremno ime UN: | UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) | |
| UN broj: | 3295 |
| Ispravno otpremno ime UN: | UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | 3295 |
| Ispravno otpremno ime UN: | UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | - |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | 3295 |
| Ispravno otpremno ime UN: | UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Opasnost za okoliš: | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 13

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Trgovačko ime: KEMPT | Datum izdanja: 04.04.2016 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| 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: | Nema podataka. |
| | Ograničenja: | Nema podataka. |
| | Ostale EU uredbe: | Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe, uključivo 29. ATP Direktiva o pripravcima (1999/45/EZ) i sve prilagodbe Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | Nema podataka. |
| | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti | |
| | Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod. | |

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | | |
|-------|---------------------|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: | |
| 16.2. | Skraćenice: | ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 13

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Trgovačko ime: KEMPT | Datum izdanja: 04.04.2016 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | | |
|-------|---|---|
| | | LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3 |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno-tehnički list proizvođača, KEMPT II, datum izdanja: 2.2.2015. |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP | Postupak razvrstavanja |
| | Nema podataka. | Nema podataka. |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H332 Štetno ako se udiše. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. | |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka. |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice. |

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Scenarij izloženosti nije izrađen.