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



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

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

| | | |
|---|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda | |
| | Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** |
| | Kemijsko ime: | - |
| | Kataloški broj: | - |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju | |
| | Uporaba: | Sredstvo za obnavljanje čamaca na napuhavanje. |
| | Namjene koje se ne preporučuju: | - |
| | Razlog za nekorištenje: | - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | |
| | Naziv tvrtke: | Seven Sea Company d.o.o. |
| | Adresa: | Lučica 7, Spinut, 21000 Split |
| | Telefon: | +385 (0)21 386 788 |
| | Faks: | +385 (0)21 386 721 |
| | e-mail odgovorne osobe: | sevensea@sevensea.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: | Nema |

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

| | | |
|---|---|---|
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese | |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) | |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: | Oznaka upozorenja*: |
| | Nadraž. koža 2<br>Nadraž. oka 2<br>Ak. toks. 4 * | H315 Nadražuje kožu.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H302 Štetno ako se proguta. |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |
| | Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća. | |
| *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: | **Euromeci GOMMOSTRIP** |
| | Indeksni broj: | - |
| | Broj autorizacije: | - |

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | Piktogrami: |  |
| | Oznaka opasnosti: | **UPOZORENJE** |
| | Oznake upozorenja: | H315 Nadražuje kožu.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H302 Štetno ako se proguta. |
| | Oznake obavijesti: | P102 Čuvati izvan dohvata djece.<br>P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.<br>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.<br>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.<br>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.<br>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.<br>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom /regionalnom /lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom – predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada. |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | - |
| 2.3. | Ostale opasnosti | |
| | Pripravak ne zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB tvari u skladu s Prilogom XIII Uredbe REACH. | |

## ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|---|
| 1310-73-2/<br>215-185-5/<br>011-002-00-6 | - | 0.5-1.5 | Natrijev hidroksid | Nagriz. koža 1A, H314<br>Nagriz.met 1, H290 |
| 67254-71-1/<br>-/<br>- | - | 5-15 | Masni alkoholi etoksilati | Ozlj. oka 1, H318 |
| 111-76-2/<br>203-905-0/<br>603-014-00-0 | - | 2.5-5 | 2-butoksietanol | Ak. toks. 4 , H332<br>Ak. toks. 4 , H312<br>Ak. toks. 4 , H302<br>Nadraž. oka 2, H319<br>Nadraž. koža 2, H315 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 107-98-2/ 203-539-1/ 603-064-00-3 | - | 5-15 | 1-metoksi-2-propanol | Zap. tek. 3, H226<br>TCOJ 3, H336 |
| 141-43-5/ 205-483-3/ 603-030-00-8 | 01-21194864XX-XX | 1-5 | Etanolamin | Ak. toks. 4 * ,H302<br>Ak. toks. 4 * ,H312<br>Ak. toks. 4 * ,H332<br>Nagriz. koža 1B , H314 |

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | | |
|---|---|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. U slučaju zadržavanja simptoma ili sumnje potražiti pomoć liječnika (pokazati naljepnicu ako je moguće). |
| | Nakon udisanja: | Ako je došlo do udisanja izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak. Ako je unesrećeni u nesvjesnom stanju postaviti ga u stabilan bočni položaj. U slučaju kada je disanje nepravilno ili je došlo do prestanka disanja primijeniti umjetno disanje i odmah potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s kožom: | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. Odmah potražiti pomoć liječnika. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. |
| | Nakon dodira s očima: | Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom, mlakom vodom najmanje 30-60 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. Odmah potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon gutanja: | Ako je osoba pri svijesti dati da popije vode. NE izazivati povraćanje, osim u slučaju liječničke preporuke. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Odmah potražiti pomoć liječnika. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | - |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | U slučaju udisanja visokih koncentracija može izazvati kašalj, glavobolju, grlobolju. |
| | Nakon dodira s kožom: | Kontakt sa kožom može uzrokovati iritaciju, eriteme, edeme, suhu i ispucanu kožu. |
| | Nakon dodira s očima: | Uzrokuje nadražaj oka i može uzrokovati neprozirnost rožnice, leziju šarenice, nepovratno obojenje očiju. |
| | Nakon gutanja: | Može uzrokovati zdravstvene poremećaje, uključujući bol i probadanje u želucu te mučninu. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Nema podataka | |

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Polivalentna pjena, pjena otporna na alkohol, suhi prah, ugljikov dioksid. |
| | Neprikladna sredstva: | Jak vodeni mlaz. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | U slučaju gorenja/požara nastaju opasni plinovi i 2-butoksietanol hidrogen. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaja požara u zatvorenom prostoru.<br>Proizvod nije zapaljiv.<br>Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom. | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke ograđivanjem i prekrivanjem odvoda. | |

## 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: | Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Spriječiti dodir s kožom i očima. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Osigurati dobru ventilaciju. Ukoliko je sigurno, zaustaviti istjecanje proizvoda. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti **DUZS – Državni centar 112.** | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za omeđivanje: | Inertno adsorpcijsko sredstvo (glina, dijatomejska zemlja). |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Obući zaštitnu opremu, posuti adsorbensom i usisati proliveni materijal te odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Provjeriti kompatibilnost spremnika za odlaganje sa proizvodom, u skladu sa odjeljkom 10. Ostatak proizvoda absorbirati sa inertnim adsorpcijskim sredstvom. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. |
| 6.3.3. | Ostali podaci: | - |

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| 6.4. | Uputa na druge odjeljke |
|---|---|
| | Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.<br>Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.<br>Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju. |

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
|---|---|---|
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Osigurati dobru ventilaciju da bi se spriječilo stvaranje para. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Oprati kožu temeljito sapunom i vodom. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. |
| | Materijali za spremnike: | Originalna ambalaža proizvođača ili plastični spremnici. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Osigurati dobru ventilaciju.<br>Ne skladištiti s jakim bazama, jakim kiselinama, oksidacijskim sredstvima. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema podataka |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Nema podataka. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka |

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ppm | mg/m$^3$ | | | | |
| Natrijev hidroksid | 1310-73-2 | -/- | 2 | - | | | |
| 1-metoksi-2-propanol | 107-98-2 | 100/150 | 375/568 | - | | | |
| Etanolamin | 141-43-5 | 1/3 | 2,5/7,6 | - | | | |
| 2-butoksietanol | 111-76-2 | 20/50 | 98/246 | Butoksiacetatna kiselina | Mokraća | Na kraju radne smjene | 240 mmol/mol kreatinina |

Granična vrijednost otapalne smjese: 184 mg/m3

| 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 | Nema podataka |
| Slatkovodni sedimenti | Nema podataka |
| Morska voda | Nema podataka |
| Morski sedimenti | Nema podataka |

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 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 tehnički nadzor | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Spriječiti dodir s očima i kožom. Izbjegavati udisanje prašine /dima /plina /magle /pare/aerosola. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 7. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 7. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati dobru ventilaciju i/ili odsisavanje u radnom području. Osigurati sigurnosni tuš za ispiranje. |
| 8.2.2. | Osobna zaštita | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju i lica: | Nositi vizir sa kapuljačom ili zaštitni vizir zajedno sa zaštitnim naočalama sa bočnim štitnicima (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože: | |
| | Zaštita ruku: | Nositi zaštitne rukavice, kategorije III (HRN EN 374). Izabrati materijal zaštitnih rukavica na osnovi vremena prodiranja, brzine difuzije, kompatibilnosti i degradacije materijala. Kako proizvod predstavlja smjesu nekoliko različitih spojeva, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije primjene. Rok trajanja zaštitnih rukavica ovisi o vremenskom periodu i načinu uporabe pri radu. |
| | Zaštita tijela: | Nositi prikladnu zaštitnu radnu odjeću dugih rukava i nogavica, za profesionalnu uporabu, kategorija II (HRN EN ISO 13688) i prikladnu zatvorenu obuću (HRN EN 13832). Isprati kožu vodom i sapunom nakon skidanja radne odjeće. |

| | | |
|---|---|---|
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | U slučaju prekoračenja praga graničnih vrijednosti jedne ili više tvari prisutnih u proizvodu, nositi masku s filterom tipa "A" (HR EN 14387). Izabrati kategoriju 1, 2 ili 3 prema graničnoj vrijednosti koncentracije. U slučaju prisutnosti plinova ili različitih para i/ili plinova i para sa česticama (aerosoli, pare, maglice, itd) treba nositi masku sa kombiniranim tipom filtera.<br>Uporaba opreme za zaštitu dišnog sustava je obavezna u slučaju da poduzete tehničke mjere nisu dovoljne da se ograniči izloženost radnika štetnom djelovanju proizvoda. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena. U slučaju kada je tvar o kojoj se radi bez mirisa ili je mirisni prag viši od graničnih vrijednosti te u slučaju nužde, nositi samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili samostalni uređaji za disanje sa zatvorenim krugom sa stlačenim kisikom (HRN EN 145). Za pravilan izbor uređaja za zaštitu dišnih organa, pogledajte EN 529. |
| 8.2.2.4. | Termičke opasnosti: | - |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | U skladu s odjeljkom 6. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 6. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 6. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Emisije iz iz proizvodnog procesa i ventilacije trebaju biti provjerene i u skladu sa zakonskom regulativom za zaštitu okoliša. |

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | | Vrijednost | Metoda |
|---|---|---|---|
| | Agregatno stanje: | Tekućina | - |
| | Boja: | Bezbojan | - |
| | Miris: | Bez mirisa | - |
| | pH: | 13 | - |
| | Vrelište: | >100 °C | - |
| | Talište: | Nema podataka | - |
| | Ledište: | Nema podataka | - |
| | Plamište: | Nema podataka | - |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nema podataka | - |
| | Brzina isparavanja | Nema podataka | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti: | Nije primjenjivo | - |
| | Tlak pare: | Nema podataka | - |
| | Gustoća pare: | Nema podataka | - |
| | Gustoća: | Nema podataka. | - |
| | Relativna gustoća: | 1-1.1 | - |
| | Topljivost(i): | Topivo u vodi. | - |
| | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda: | Nema podataka | - |
| | Temperatura samozapaljenja: | Nema podataka | - |
| | Temperatura raspada: | Nema podataka | - |
| | Viskoznost: | Nema podataka | - |
| | Eksplozivna svojstva: | Nema podataka | - |
| | Oksidirajuća svojstva: | Nema podataka | - |
| 9.2. | Ostale informacije | | |
| | Nema podataka | | |

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

| | | |
|---|---|---|
| 10.1. | Reaktivnost: | Nema specifičnih rizika od reakcije sa drugim tvarima pri propisanoj uporabi. 1-metoksi-2-propanol se apsorbira i otapa u vodi i organskim otapalima, otapa plastične materijale. Stabilan je ali sa zrakom može postupno tvoriti eksplozivne perokside.<br>2-butoksietanol se razlaže pri povišenoj temperaturi. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe proizvod je kemijski stabilan. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Mješavina para sa zrakom može uzrokovati eksploziju. 1-metoksi-2-propanol može burno reagirati sa jakim oksidacijskim sredstvima i jakim kiselinama. 2-butoksietanol može burno reagirati sa: aluminijem, oksidirajućim sredstvima. Sa zrakom može tvoriti perokside. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Pregrijavanje, nakupljanje elektriciteta, izvori paljenja. Izbjegavati izlaganje natrijeva hidroksida zraku, vlazi i zagrijavanju. Izbjegavati izlaganje 1-metoksi-2-propanol-a zraku. Izbjegavati izlaganje 2-butoksietanola izvorima topline i otvorenom plamenu. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Natrijev hidroksid je inkompatibilan sa jakim kiselinama, amonijakom, cinkom, olovom, aluminijem, vodom i zapaljivim tekućinama. 1-metoksi-2-propanol je inkompatibilan sa oksidacijskim sredstvima, jakim kiselinama i alkalnim metalima. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | U slučaju gorenja/požara nastaju opasni plinovi i 2-butoksietanol hidrogen. |

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza $LD_{50}/LC_{50}$ ili $ATE_{smjese}$ | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
|---|---|---|---|---|---|
| Gutanje (podatak za natrijev hidroksid) | Izračunato na temelju LD50 za komponente | Štakor | 1350 mg/kg | - | - |
| Dodir s kožom (podatak za natrijev hidroksid) | Izračunato na temelju LD50 za komponente | Štakor | 1350 mg/kg | - | - |
| Gutanje (podatak za 1-metoksi-2-propanol) | Izračunato na temelju LD50 za komponente | Štakor | 5300 mg/kg | - | - |
| Dodir s kožom (podatak za 1-metoksi-2-propanol) | Izračunato na temelju LD50 za komponente | Zec | 13000 mg/kg | - | - |
| Udisanje (podatak za1-metoksi-2-propanol) | Izračunato na temelju LC50 za komponente | Štakor | 54,6 mg/L | 4 h | - |
| Dodir s kožom (podatak za 2-butoksi etanol) | Izračunato na temelju LD50 za komponente | Zec | 405 mg/kg | - | - |
| Udisanje (podatak za 2-butoksietanol) | Izračunato na temelju LC50 za komponente | Štakor | 2,2 mg/L | 4h | - |
| Gutanje (podatak za 2-butoksietanol) | Izračunato na temelju LD50 za komponente | Štakor | 615 mg/kg | - | - |
| Gutanje (podatak za masne alkohole etoksilate) | Izračunato na temelju LD50 za komponente | Štakor | > 2000 mg/kg | - | - |
| Dodir s kožom (podatak za masne alkohole etoksilate) | Izračunato na temelju LD50 za komponente | Štakor | > 2000 mg/kg | - | - |

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gutanje (podatak za etanolamin) | Izračunato na temelju LD50 za komponente | Štakor | 2100 mg/kg | - | - |
| Dodir s kožom (podatak za etanolamin) | Izračunato na temelju LD50 za komponente | Zec | 1000 mg/kg | - | - |

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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Nadraživanje kože: | - | - | - | - | Nadražuje kožu. |
| Nadraživanje očiju: | - | - | - | - | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |

Preosjetljivost

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

Specifični simptomi

| | |
|---|---|
| Gutanje: | Može uzrokovati zdravstvene poremećaje, uključujući bol i probadanje u želucu te mučninu. |
| Dodir s kožom: | Kontakt sa kožom može uzrokovati iritaciju, eriteme, edeme, suhu i ispucanu kožu. |
| Udisanje: | - |
| Dodir s očima: | Uzrokuje ozbiljne ozljede oka i može uzrokovati neprozirnost rožnice, leziju šarenice, nepovratno obojenje očiju. |

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Subakutno na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Subakutno kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|---|---|---|---|
| Subakutno na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

| | |
|---|---|
| Karcinogenost: | Nema podataka |
| Mutagenost *in-vitro*: | Nema podataka |
| Genotoksičnost: | Nema podataka |

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | Mutagenost *in-vivo*: | Nema podataka |
| | Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka |
| | Toksičnost za reproduktivne organe: | Nema podataka |
| | | |
| | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka |
| 11.2. | Praktična iskustva: | |
| | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka |
| | Ostala opažanja: | Nema podataka |
| 11.3. | Opće napomene: | |
| | U nedostatku eksperimentalnih toksikoloških podataka o samom proizvodu, moguće zdravstvene opasnosti proizvoda procijenjene su na temelju svojstava tvari sadržanih u proizvodu, a u skladu s odgovarajućim propisima. Koncentracija opasnih tvari je navedena u odjeljku 3. STL-a. Glavni put unosa 1-metoksi-2-propanol-a je koža, a respiratorni put unosa je manje važan zbog niskog tlaka para kemikalije. Iznad vrijednosti koncentracije od 100 ppm može uzrokovati iritaciju očiju, nosa i dušnika. Kod vrijednosti koncentracije od 1000 ppm može uzrokovati poremećaje u ravnoteži i ozbiljnu iritaciju očiju. Izvršena klinička i biološka ispitivanja na izloženim dobrovoljcima nisu pokazala anomalije. Acetat uzrokuje ozbiljniju iritaciju kože i oka pri izravnom kontaktu. Kod čovjeka nisu prijavljeni kronični utjecaji na zdravlje. | |

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena- |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ribe | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Bakterije | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| **Kronična otrovnost** | **Doza** | **Vrijeme izlaganja** | **Organizam** | **Metoda** | **Evaluacija** | **Napomena** |
| Ribe | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ostali organizmi | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

| | | |
|---|---|---|
| 12.2. | Postojanost i razgradivost | |
| | Abiotička razgradnja | |

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

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

Biorazgradnja

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | Biorazgradivost u skladu sa Uredbom o deterdžentima 648/2004. |

Proizvod je biorazgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Proizvod nije bioakumulativan.

Faktor biokoncentracije (BCF)

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Kronična ekotoksičnost

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Topljiv u vodi.

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

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

| | |
|---|---|
| 12.5. | Rezultati procjene PBT i vPvB |
| | Pripravak ne zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB tvari. |
| 12.6. | Ostali štetni učinci |
| | Nema podataka. |

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

| | |
|---|---|
| 13.1. | Metode za postupanje s otpadom |
| Ponovno upotrijebiti, kada je moguće. | |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada. |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| | Nema podataka |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Nema podataka |
| 13.1.4. | Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju: |
| | Strogo zabranjeno izlijevanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke. |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Nema podataka |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom. |

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
|---|---|
| UN broj: | Nije klasificirano kao opasno za transport. |

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|---|---|
| Ispravno otpremno ime UN: | - |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | Nije klasificirano kao opasno za transport. |
| Ispravno otpremno ime UN: | - |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) | |
| UN broj: | Nije klasificirano kao opasno za transport. |
| Ispravno otpremno ime UN: | - |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | Nije klasificirano kao opasno za transport. |
| Ispravno otpremno ime UN: | - |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | - |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | Nije klasificirano kao opasno za transport. |
| Ispravno otpremno ime UN: | - |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Dodatne informacije: | - |

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 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: | EZ No. 1272/2008, Uredba REACH<br>Ne sadrži tvari prema ograničenju Aneksa XVII<br>Ne sadrži tvari prema REACH Prilogu XIV |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): - | |
| | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prijevozu opasnih tvari, regulativa o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Uredba o deterdžentima. |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti | |
| | Nema podataka | |

| **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE** | | |
|---|---|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: | Nema |
| 16.2. | Skraćenice: | IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods<br>IATA:International Air Transport Association<br>ICAO:International Civil Aviation Organization<br>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals<br>LC50:Lethal concentration,50 percent<br>LD50:Lethal Dose,50 percent |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu EUROMECI GOMMOSTRIP od 09.07.2015., Uredba (EZ) br.1272/2008. |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP | |
| Razvrstavanje prema CLP | | Postupak razvrstavanja |
| Nadraž. koža 2, H315<br>Nadraž. oka 2, H319<br>Ak. toks. 4 *, H302 | | Prema orginalnom STL-u dobavljača. |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |

| Trgovačko ime: | **Euromeci GOMMOSTRIP** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 14.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | H: | | H290 Može nagrizati metale.<br>H302 Štetno ako se proguta.<br>H312 Štetno u dodiru s kožom.<br>H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.<br>H315 Nadražuje kožu.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.<br>H226 Zapaljiva tekućina i para.<br>H332 Štetno ako se udiše.<br>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | | Nema podataka |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | | Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda. |

| **PRILOG:**<br>**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI** |
|---|
| - |