

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

Stranica 1 od 17

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: 2 |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: FOROL LANCOL |
| | Kemijsko ime: Mineralno ulje s aditivima. |
| | Kataloški broj: - |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Za podmazivanje lanaca motornih pila. |
| | Namjene koje se ne preporučuju: Za druge svrhe osim za koje je namijenjen. |
| | Razlog za nekorištenje: Nema podataka |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: FOROL MAZIVA d.o.o. |
| | Adresa: Adolfa Wisserta 3/a, Varaždin |
| | Telefon: 00 385 42 352 000 |
| | Faks: 00 385 42 352 001 |
| | e-mail odgovorne osobe: z.medvedec@forol .net |
| | 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*: |
| | Nije klasificiran kao opasan. - |
| 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: FOROL LANCOL |
| | Indeksni broj: - |
| | Broj autorizacije: - |
| | Piktogrami: - |

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

Stranica 2 od 17

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: 2 |

| | |
|-------------------------------|--|
| Oznaka opasnosti: | - |
| Oznake upozorenja: | - |
| Oznake obavijesti: | <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.</p> <p>P401 Skladištiti odvojeno od hrane i pića.</p> <p>P309 + P311 U SLUČAJU izloženosti ili zdravstvenih tegoba: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regulativom o otpadu- predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p> |
| Dodatni podaci o opasnostima: | - |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
| | Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP) |
|--|------------------------------|------------|--|---|
| 101316-72-7/ 309-877-7/ 649-530-00-X | - | 97-99 % | Maziva ulja (nafta), C 24-50, otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenirana, bazno ulje, nespecificirano | - |
| -/ Povjerljivo/ - | - | 0,20-0,40% | Alkil fosfat | Ozlj. oka 1, H318 |
| 8042-47-5/ 232-455-8/ - | - | 0,90-1,0% | Bijelo mineralno ulje (petrolej) | Aspir. toks. 1, H304 |

* Proizvod sadrži mineralno ulje s manje od 3% DMSO ekstrakta, mjereno prema IP 346.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | | |
|-------------|-------------------------------|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | Uz osobu koje se prebacuje u bolnicu obavezno uzeti i ovaj STL. |
| | Nakon udisanja: | Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, smirivati i omogućiti odmor. Osobu koja nije pri svijesti postaviti u položaj pri kojem će dišni putevi ostati проходni. U slučaju prestanka disanja pružiti umjetno disanje. Potražiti pomoć liječnika. |

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

Stranica 3 od 17

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: 2 |

| | |
|---|--|
| Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispirati vodom najmanje 20 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. |
| Nakon dodira s očima: | Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. |
| Nakon gutanja: | NE izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do spontanog povraćanja ne zaustavljati ga i postaviti osobu u položaj niže od kukova (sagnuti se). Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Postaviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje odmah prebaciti u bolnicu. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | - |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

| | |
|-----------------------|---|
| Nakon udisanja: | Moguće otežano disanje, kašalj, vrtoglavica, glavobolja, opor "mastan" okus u ustima (javlja se samo kod udisanja aerosola i to u slučaju raspršivanja ulja – uljna magla ili kod isparavanja, ako je uljni medij pregrijan). |
| Nakon dodira s kožom: | Osjećaj suhe kože, kod osjetljivijih ljudi crvenilo, pucanje kože kod češćih dodira sa uljem, ljuštenje kože. |
| Nakon dodira s očima: | Kod osjetljivih osoba suzenje, svrbež oka, pojava crvenila, pečenje. |
| Nakon gutanja: | Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev. U slučaju gutanja većih količina ukoliko dođe do spontanog povraćanja opasnost od aspiracije u pluća. |

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

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

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

| | |
|-----------------------|--|
| Prikladna sredstva: | Suhi prah, pjena. Vodena maglica samo za hlađenje spremnika koji nisu direktno u požaru. |
| Neprikladna sredstva: | Vodeni mlaz. |

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Opasni produkti gorenja: | Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid. |
|--------------------------|--------------------------------------|

5.3. Savjeti za gasitelje požara

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

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

Stranica 4 od 17

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: 2 |

| | |
|------|---|
| | <p>Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.</p> <p>Ukloniti sve izvore paljenja.</p> <p>Kod povišenih temperatura (požar) mogu nastali opasni plinoviti produkti kao npr CO (ugljičkov monoksid) ili CO₂ (ugljičkov dioksid), kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.</p> <p>Zatvorene spremnike s proizvodom ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.</p> |
| 5.4. | Dodatne informacije |
| | Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove 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 | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglicu/aerosol. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td> <p>Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>Osigurati dobru ventilaciju. Koristi proizvod samo u dobro prozračenim prostorijama.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.</p> <p>Kod povišenih temperatura (požar) mogu nastali opasni plinoviti produkti kao npr CO (ugljičkov monoksid) ili CO₂ (ugljičkov dioksid), kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.</p> </td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td> <p>U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.</p> <p>Spriječiti direktni kontakt s prolivenim materijalom.</p> </td> </tr> </table> | Zaštitna oprema: | Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglicu/aerosol. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja. | Postupci sprječavanja nesreće: | <p>Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>Osigurati dobru ventilaciju. Koristi proizvod samo u dobro prozračenim prostorijama.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.</p> <p>Kod povišenih temperatura (požar) mogu nastali opasni plinoviti produkti kao npr CO (ugljičkov monoksid) ili CO₂ (ugljičkov dioksid), kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.</p> | Postupci u slučaju nesreće: | <p>U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.</p> <p>Spriječiti direktni kontakt s prolivenim materijalom.</p> |
| Zaštitna oprema: | Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglicu/aerosol. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja. | | | | | | |
| Postupci sprječavanja nesreće: | <p>Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>Osigurati dobru ventilaciju. Koristi proizvod samo u dobro prozračenim prostorijama.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.</p> <p>Kod povišenih temperatura (požar) mogu nastali opasni plinoviti produkti kao npr CO (ugljičkov monoksid) ili CO₂ (ugljičkov dioksid), kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.</p> | | | | | | |
| Postupci u slučaju nesreće: | <p>U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.</p> <p>Spriječiti direktni kontakt s prolivenim materijalom.</p> | | | | | | |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | | | | | | |
| | Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta. | | | | | | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | | | | | | |

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

Stranica 5 od 17

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: 2 |

| | |
|--------|---|
| | <p>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.</p> <p>Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja) ili specijalnim adsorbensima kao npr. zeolitske zemlje, mehanički pokupiti (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.</p> |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje |
| 6.3.1. | Za omeđivanje: Inertno adsorpcijsko sredstvo (pijesak, zemlja) ili specijalni adsorbensi kao npr. zeolitske zemlje. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: Za sakupljanje zauljenog adsorbensa upotrijebili lopatu, metlu ili priručni alat. |
| 6.3.3. | Ostali podaci: - |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke |
| | <p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.</p> <p>Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.</p> <p>Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p> |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | |
|---|--|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje |
| 7.1.1. | Mjere zaštite |
| | <p>Mjere za sprječavanje požara:</p> <p>Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Kod povišenih temperatura (požar) mogu nastali opasni plinoviti produkti kao npr CO (ugljkov monoksid) ili CO₂ (ugljkov dioksid), kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.</p> |
| | <p>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</p> <p>Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.</p> |
| | <p>Mjere zaštite okoliša:</p> <p>Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.</p> |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu |

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

Stranica 6 od 17

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: 2 |

| | |
|---|--|
| 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. Čuvati izvan dohvata djece. | |
| 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. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti proizvod samo u dobro prozračenim prostorijama. |
| Materijali za spremnike: | Originalna ambalaža proizvođača. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike. |
| Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti s oksidansima i kiselinama. Kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik. |
| Savjeti za opremanje skladišta: | - |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | - |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe |
| Preporuke: | - |
| Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka |

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

| 8.1. | Nadzorni parametri | | | |
|---------------------|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
| | | ppm | mg/m ³ | |
| Nafte | - | 100/400 | -/- | - |
| Naziv tvari: | - | | | |
| EC broj: | - | 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 | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

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

Stranica 7 od 17

| | | | | | |
|------------------|---------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: | 2 |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

| Korisnički | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski (maglica mineralnog ulja) | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | 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 tehnički nadzor | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Osigurati dobru ventilaciju. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglicu/aerosol. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 7. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati dobru ventilaciju. |
| 8.2.2. | Osobna zaštita | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju i lica: | U slučaju nastajanja para ili opasnosti od prskanja nositi zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz lice. |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože: | |

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

Stranica 8 od 17

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: 2 |

| | | |
|----------|---|--|
| | Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice, otporne na ulja za podmazivanje (HRN EN 374) od nitrilne gume debljine 0,40 mm, trajanje uporabe >8 sati U slučajevima samo povremenog doticaja sa proizvodom neopren ili prirodna guma s debljinom stijenke 0,6 mm (trajanje uporabe od 1 do 4 sata). |
| | Zaštita tijela: | Zaštitna pamučna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832). U slučaju nesreće prikladna odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija (HRN EN 14605) od vitona, PVC-a ili himaxa (HRN EN 465) te obuća od istih materijala. |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nastajanja para/aerosola nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) filtrom „A“ (HRN EN 14387). U slučaju kapljičnog prskanja nositi polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A“ (HRN EN 14387). U slučaju rada pri visokim koncentracijama i/ili pada konc. kisika ispod 17 % nositi samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137). |
| 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: | - |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| | | | |
|------|--|--------------------------------------|------------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | Tekućina | |
| | Boja: | Žuto-smeđa | |
| | Miris (prag mirisa): | Neutralan, specifičan po baznom ulju | |
| | pH: | Nema podataka | |
| | Talište/ledište: | Nema podataka | |
| | Početna točka vrenja i područje vrenja: | Nema podataka | |
| | Plamište: | 210 °C | ISO VG 100 |
| | Brzina isparavanja: | Nema podataka | |

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

Stranica 9 od 17

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: 2 |

| | | |
|---|--|------------|
| Zapaljivost: | Nema podataka | |
| Gornja/donja granica eksplozivnosti: | Nema podataka | |
| Tlak pare: | Nema podataka | |
| Gustoća pare: | Nema podataka | |
| Gustoća, na 15°C: | 0,900 g/cm ³ | ISO VG 100 |
| Topljivost u vodi: | Netopljivo | |
| Topljivost u organskim otapalima: | Topljivo u većini organskih otapala (trikloretilen, aceton, alkohol) | |
| Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: | Nema podataka | |
| Temperatura samozapaljenja: | Nema podataka | |
| Temperatura raspada: | Nema podataka | |
| Viskoznost, kinematička, na 40°C: | 100 mm ² /s | ISO VG 100 |
| Eksplozivna svojstva: | Nema podataka | |
| Oksidirajuća svojstva: | Nema podataka | |
| 9.2. Ostale informacije | | |
| - | | |

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

| | |
|--------------------------------------|---|
| 10.1. Reaktivnost: | - |
| 10.2. Kemijska stabilnost: | Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija: | Kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik. |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati: | Toplina, iskrenje, otvoreni plamen, vruće površine i ostali izvori zapaljenja. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali: | Kiseline i oksidansi. |
| 10.6. Opasni proizvodi raspada: | Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Kod povišenih temperatura (požar) mogu nastati opasni plinoviti produkti kao npr. ugljikov monoksid ili ugljikov dioksid. Kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik. |

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

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

Stranica 10 od 17

| | | | | | |
|------------------|---------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: | 2 |

| Akutna toksičnost: | | | | | |
|--------------------|--------|-----------|--|-------------------|----------|
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | - | - | - | - | - |
| Dodir s kožom: | - | - | - | - | - |
| Udisanje: | - | - | - | - | - |

| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | |
|---|-------------------|----------------|---------------|
| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
| Gutanje: | Nema podataka | Nema podataka | - |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

| | |
|------------------------------|---|
| Nadraživanje dišnog sustava: | - |
|------------------------------|---|

| Nadraživanje i nagrizanje | | | | | |
|---------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---|
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evalvacija | Metoda | Napomena |
| Nadraživanje kože: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Nadraživanje očiju: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Ne nadražuje, osim kod vrlo osjetljivih osoba |

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

| Specifični simptomi | |
|---------------------|---|
| Gutanje: | - |
| Dodir s kožom: | - |
| Udisanje: | - |
| Dodir s očima: | - |

| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) | | | | | | |
|---|------|--------------------|-----------|--------|------------|----------|
| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evalvacija | Napomena |

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

Stranica 11 od 17

| | | | | | | |
|------------------|---------------------|----------------|-------------|---------------|---|--|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: | 2 | |

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

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

Stranica 12 od 17

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: 2 |

| | | |
|--|---------------------------------------|---------------|
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | | |
| Karcinogenost: | - | |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | - | |
| Genotoksičnost: | Nema podataka | |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | Nema podataka | |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka | |
| Toksičnost za reproduktivne organe: | - | |
| | | |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka | |
| | | |
| 11.2. | Praktična iskustva: | |
| | Opazanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka |
| | Ostala opazanja: | Nema podataka |
| | | |
| 11.3. | Opće napomene: | |
| | - | |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

| | | | | | | |
|--|----------------------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| 12.1. | Toksičnost | | | | | |
| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | - | - | - | - | - | - |
| Rakovi | - | - | - | - | - | - |
| Alge/vodene biljke | - | - | - | - | - | - |
| Bakterije | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | |
| Kronična otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | - | - | - | - | - | - |
| Rakovi (Daphnia) | - | - | - | - | - | - |
| Alge/vodene biljke | - | - | - | - | - | - |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | - |
| Kod velikih izlivanja može lokalno štetno djelovati na vodene organizme. | | | | | | |
| 12.2. | Postojanost i razgradivost | | | | | |

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

Stranica 13 od 17

| | | | | |
|------------------|---------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: | 2 |

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 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: | | | | |
|--|----|---------------|--------|----------|
| Netopivo u vodi, pokretan kao uljna mrlja. Adsorbira se na zemlju. | | | | |
| Površinska napetost: | | | | |
| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |

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

Stranica 14 od 17

| | | | | | |
|------------------|---------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: | 2 |

| | | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| | | | | | |

Adsorpcija/desorpcija

| 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

-

12.6. Ostali štetni učinci

Kod velikih izlivanja može lokalno štetno djelovati.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva za zbrinjavanje otpada.
 Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Ambalaža se smatra opasnim otpadom.

13.1.2. Ključni broj otpada:

13 01 10 neklorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja.

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.

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

Stranica 15 od 17

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: 2 |

| | |
|---------|--------------------------------|
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | - |

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| UN broj: | Nije klasificirano kao opasno |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Ispravno otpremno ime UN: | - |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|----------|-------------------------------|
| UN broj: | Nije klasificirano kao opasno |
|----------|-------------------------------|

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

Stranica 16 od 17

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: 2 |

| | |
|------------------------------------|---|
| Ispravno otpremno ime UN: | - |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Dodatne informacije: | - |

| 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: EC No. 1272/2008, Uredba REACH |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |
| | Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama NN18/13, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima NN13/09; 75/13, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom. |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | - |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | |
|--|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: Nema |
| 16.2. | Skraćenice: LC50: letalna koncentracija, 50% LD50: letalna doza, 50% |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu FOROL GATEROL GS od 01.04.2008., Uredba (EZ) br.1272/2008 |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP |
| | Razvrstavanje prema CLP |
| | Nije klasificiran kao opasan - |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) |
| | H: H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka |

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

Stranica 17 od 17

| | | | |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | FOROL LANCOL | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 22.05.2017. | Izdanje broj: 2 |

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