

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

Stranica 1 od 21

| | | | |
|------------------|---|------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: 1 |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|--|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: 979 Injektor Direktreiniger Benzin |
| | Kemijsko ime: - |
| | Kataloški broj: - |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Aditiv |
| | Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka |
| | Razlog za nekorištenje: Nema podataka |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: Jasmin maziva d.o.o. |
| | Adresa: Kukuljanovo 415, Industrijska zona, 51227 Kukuljanovo |
| | Telefon: 051 /652 250 |
| | Faks: 051/652 253 |
| | e-mail odgovorne osobe: elf@jasmin-maziva.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 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 kod kategorije: | |
| | Oznaka upozorenja*: | |
| | Zap. tek. 2 Nadraž. koža 2 TCOJ 3 TCOP 1 Aspir. toks. 1 Kron. toks. vod. okol. 2 | H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produžene ili ponavljane izloženosti. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| 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. | | |

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

Stranica 2 od 21

| | | | |
|------------------|---|------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreineriger Benzin | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: 1 |

| | | | |
|-------------------------------|---|--|--|
| 2.2. | Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) | | |
| Identifikacija proizvoda: | 979 Injektor Direktreineriger Benzin | | |
| Indeksni broj: | Nema podataka | | |
| Broj autorizacije: | Nema podataka | | |
| Piktogrami: | | | |
| Oznaka opasnosti: | OPASNOST | | |
| Oznake upozorenja: | <p>H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i ude u dišni sustav. H315: Nadražuje kožu. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372: Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produžene ili ponavljane izloženosti. H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> | | |
| Oznake obavijesti: | <p>Oznake obavijesti – opće P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>Oznake obavijesti – sprječavanje P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>Oznake obavijesti – postupanje P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapunice P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>Oznake obavijesti – odlaganje P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnom regulativom.</p> | | |
| Dodatni podaci o opasnostima: | <p>Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)</p> | | |
| 2.3. | Ostale opasnosti | | |
| | - | | |

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

Stranica 3 od 21

| | | | | |
|------------------|---|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: | 1 |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP) |
|---|---------------------------------|-------------|--|--|
| 1634-04-4/ 216-653-1/ 603-181-00-X | - | 25 - < 50 % | terc-butil-metil-eter; MTBE; 2-metoksi-2-metil-propan | Zap. tek. 2: H225 Nadraž. koža 2: H315 |
| 64742-82-1/ 919-446-0/ 649-330-00-2 | 01-2119458049-33 | 25 - < 50 % | Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin (Složeni sastav ugljikovodika dobiven postupkom katalitičke hidrodesulfurizacije. Sastoji se od ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežito u području od C7 do C12 i vriju u području približno od 90 °C do 230 °C.) | Zap. tek. 3: H226 TCOJ 3: H336 TCOP 1: H372 Aspir. toks. 1: H304 Kron. toks. vod. okol. 2: H411 |
| -/ -/ - | - | 5 - < 10 % | oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3- aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen | Nadraž. koža 2: H315 Nadraž. oka 2: H319 Kron. toks. vod. okol. 2: H411 |
| 173140-85-7/ -/ - | - | 1 - < 3 % | Oksiran, etil-, homopolimer, monoizotridecil eter | Nadraž. koža 2: H315 |
| 67-56-1/ 200-659-6/ 603-001-00-X | - | 0.1 - < 1 % | metanol | Zap. tek. 2: H225 Ak. toks. 3: H331 Ak. toks. 3: H311 Ak. toks. 3: H301 TCOJ 1: H370** |

Za Tekst navedenih napomena o opasnosti pogledati poglavlje 16 .

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | | |
|------|------------------------|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | U slučaju zdravstvenih tegoba, potražiti liječničku pomoć i pokazati ovaj STL ili ambalažu proizvoda. |
| | Nakon udisanja: | Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s kožom: | Ako dođe u dodir s kožom, odmah isprati s puno vode i sapunice. U slučaju nadražaja kože ili pojave osipa, potražiti liječničku pomoć. |

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

Stranica 4 od 21

| | | | |
|------------------|---|------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: 1 |

| | | |
|-------------|--|--|
| | Nakon dodira s očima: | Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo tijekom ispiranja. Potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon gutanja: | Odmah isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Nema podataka |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Udisanje para može izazvati glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, umor. |
| | Nakon dodira s kožom: | Može izazvati nadražaj kože. |
| | Nakon dodira s očima: | Može izazvati nadražaj očiju. |
| | Nakon gutanja: | Može izazvati mučninu, postoji opasnost od aspiracije u pluća |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Tretirati simptomatično. | |

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

| | | |
|-------------|--|--|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Ugljikov dioksid (CO ₂), pjena, suho sredstvo za gašenje |
| | Neprikladna sredstva: | Jak vodeni mlaz |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Zapaljivo. Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | 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. | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom. Plinove / pare suzbiti raspršenim mlazom vode. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima. | |

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 | |

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

Stranica 5 od 21

| | | | |
|------------------|---|------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: 1 |

| | | |
|--------|---|---|
| | Zaštitna oprema: | Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir proizvoda s očima, kožom i odjećom. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati dim / pare / aerosol. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. |
| | 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 . Opasnost od eksplozije. |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za omeđivanje: | Nema podataka |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Prosuti materijal pokupiti materijalom koji veže tekućinu (npr. pijesak, diatomejska zemlja, vezivo za kiseline ili univerzalno vezivo) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13. |
| 6.3.3. | Ostali podaci: | Nema podataka |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | | Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. 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. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. |

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

Stranica 6 od 21

| | | | | |
|------------------|---|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: | 1 |

| | | | |
|------------------------|--|---|--|
| Mjere zaštite okoliša: | Sprječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave. | | |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | | |
| | Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Ne udisati pare / plin / aerosol. Sprječiti kontakt sa kožom i očima. 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. Slijediti dobru higijensku praksu. | | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Spremnik čuvati na hladnom, dobro ventiliranom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. | |
| | Materijali za spremnike: | Originalna ambalaža proizvođača. | |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Ne skladištiti s jakim oksidansima. | |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka | |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema podataka | |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | | |
| | Preporuke: | Specifična upotreba proizvoda je navedena na deklaraciji proizvoda i u uputi za upotrebu | |
| | 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/- | |
| Metanol | 67-56-1 | 200/- | 260/- | metanol mokraća na kraju radne smjene 24,7 mmol/mol kreatinina* (7,0 mg/g kreatinina*) |
| terc-butil-metil-eter; MTBE; 2-metoksi-2-metil-propan | 1634-04-4 | 25/75 | 92/275 | - |
| Naziv tvari: | Nema podataka | | | |

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

Stranica 7 od 21

| | | | | |
|------------------|---|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | |
|----------|---------------|-----------|---------------|---------------|
| EC broj: | Nema podataka | CAS broj: | Nema podataka | Nema podataka |
|----------|---------------|-----------|---------------|---------------|

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 |

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 | 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. Ne udisati plin / pare / aerosol. Spriječiti dodir s kožom, zaštititi kožu zaštitnom kremom. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke i lice. |
| 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. |

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

Stranica 8 od 21

| | | | |
|------------------|---|------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: 1 |

| | | |
|----------|---|---|
| 8.2.2. | Osobna zaštita | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju i lica: | Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože: | |
| | Zaštita ruku: | Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Prikladni materijal: NBR (nitrilna guma), maksimalno vrijeme korištenja 480 min i debljina materijala 0,45 mm (HR EN 374) |
| | Zaštita tijela: | Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832). |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju izloženosti parama / prašini / aerosolu nositi zaštitnu filtarsku masku (HRN EN 141) Preporučeni filter: A X |
| 8.2.2.4. | Termičke opasnosti: | Nema podataka |
| 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: | Nema podataka |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| | | | |
|------|--|---------------|-----------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | Tekućina | |
| | Boja: | - | |
| | Miris (prag mirisa): | eteričan | |
| | Vrelište: | 55 °C | |
| | Talište: | Nema podatka | |
| | pH: | Nije određena | DIN 19268 |
| | Plamište: | 9 °C | ISO 3679 |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nema podatka | |
| | Brzina isparavanja: | Nema podatka | |

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

Stranica 9 od 21

| | | | | |
|------------------|---|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|-------------------------|---------------------|
| Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti: | 8,4 vol. % / 0,6 vol. % | |
| Tlak pare: | Nema podatka | |
| Gustoća pare: | Nema podatka | |
| Gustoća relativna: | 0,775 | Na 20 °C, DIN 51757 |
| Topljivost(i): | Nije topljiv u vodi | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | Nema podatka | |
| Temperatura samozapaljenja: | Nema podatka | |
| Temperatura raspada: | Nema podatka | |
| Viskoznost: | Nema podatka | |
| Eksplozivna svojstva: | Nema podatka | |
| Oksidirajuća svojstva: | Nema podatka | |
| 9.2. Ostale informacije | | |
| - | | |

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

| | |
|--------------------------------------|---|
| 10.1. Reaktivnost: | Nema podatka. |
| 10.2. Kemijska stabilnost: | Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija: | Koncentrirane pare su teže od zraka. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati: | Držati podalje od toplinskih izvora (npr. vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Opasnost od paljenja. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali: | Reagira s oksidansima. Ne miješati s drugim kemikalijama. |
| 10.6. Opasni proizvodi raspada: | Nepotpuno sagorijevanje i termoliza mogu prouzročiti plinove različitog stupnja toksičnosti kao što su ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, aldehidi i čađa. Navedeni mogu biti jako opasni ukoliko se udišu u visokim koncentracijama u zatvorenim prostorima. |

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

| | | | | | |
|--|--------|-----------|--|-------------------|----------|
| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima | | | | | |
| Akutna toksičnost: | | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |

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

Stranica 10 od 21

| | | | | |
|------------------|---|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | |
|----------------|----------|--------|----------------------------------|----|--|
| Gutanje: | | Štakor | LD ₅₀ 3866 mg/kg | | Podatak za: terc-butil-metil-eter; MTBE; 2-metoksi-2-metil-propan |
| Gutanje: | OECD 401 | Štakor | LD ₅₀ > 15000 mg/kg | | Podatak za: ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%) |
| Gutanje: | | Štakor | LD ₅₀ > 5000 mg/kg | | Podatak za: oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen |
| Gutanje: | | Štakor | LD ₅₀ 5628 mg/kg | | Podatak za: metanol |
| Dodir s kožom: | | Štakor | LD ₅₀ > 2000 mg/kg | | Podatak za: terc-butil-metil-eter; MTBE; 2-metoksi-2-metil-propan |
| Dodir s kožom: | OECD 402 | zec | LD ₅₀ 3400 mg/kg | | Podatak za: ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%) |
| Dodir s kožom: | | zec | LD ₅₀ > 2000 mg/kg | | Podatak za: oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen |
| Dodir s kožom: | | zec | LD ₅₀ 17100 mg/kg | | Podatak za: metanol |
| Udisanje: | | Štakor | LC ₅₀ 85 mg/kg (pare) | 4h | Podatak za: terc-butil-metil-eter; MTBE; 2-metoksi-2-metil-propan |

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

Stranica 11 od 21

| | | | | |
|------------------|---|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | |
|--|--|---------------|------------------------|---------------|---|
| Udisanje: | OECD 403 | Štakor | LC50 13100 mg/l (pare) | 4h | Podatak za: ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%) |
| Udisanje: | | Miš | LC50 79,43 mg/l (pare) | | Podatak za: metanol |
| Udisanje: | | | ATE 0,5 mg/l (aerosol) | | Podatak za: metanol |
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | | |
| | Specifični učinci | | Izloženi organ | Napomena | |
| Gutanje: | Nema podataka | | Nema podataka | Nema podataka | |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | | Nema podataka | Nema podataka | |
| Udisanje: | Nema podataka | | Nema podataka | Nema podataka | |
| Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)) | | | | | |
| Nadraživanje dišnog sustava: | | Nema podataka | | | |
| Nadraživanje i nagrizanje | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evalucija | Metoda | Napomena |
| Nadraživanje kože: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Uzrokuje nadražaj kože. |
| Nadraživanje očiju: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Prema dostupnim podacima, klasifikacija proizvoda kao nadražujućeg nije potrebna. |
| Preosjetljivost | | | | | |
| Dodir s kožom | Prema dostupnim podacima, nije potrebna klasifikacija preosjetljivosti | | | | |
| Udisanje: | Nema podataka | | | | |
| Specifični simptomi | | | | | |
| Gutanje: | Može izazvati mučninu. | | | | |
| Dodir s kožom | Može izazvati nadražaj kože. | | | | |

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

Stranica 12 od 21

| | | | | | |
|------------------|---|------------|---------------|---|--|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: | 1 | |

| | |
|----------------|---|
| Udisanje: | Udisanje para može izazvati glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, umor. |
| Dodir s očima: | Može izazvati nadražaj 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 |
| 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 |

Uzrokuje oštećenje organa (Centralnog živčanog sustava) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše. (ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%))

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 |

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

Stranica 13 od 21

| | | | | |
|------------------|---|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: | 1 |

| | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| 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 <i>in-vitro</i> : | Nema podataka |
| Genotoksičnost: | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | 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: |
| | Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka |
| | Ostala opazanja: Nema podataka |
| 11.3. | Opće napomene: |
| | - |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

| 12.1. | Toksičnost Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. | | | | | |
|------------------|---|-------------------|-------------------------------------|--------|------------|---|
| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC50 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) | | 672 mg/l | Podatak za: terc-butil-metil-eter; MTBE; 2-metoksi-2-metil-propan |

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

Stranica 14 od 21

| | | | | | |
|------------------|---|----------------|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|------|-------------------------------------|--------------|--|
| Ribe | LC50 | 96 h | Leuciscus idus (golden orfe) | 10 – 30 mg/l | Podatak za: ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%) |
| Ribe | LC50 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) | >1 – 10 mg/l | Podatak za: oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen |
| Ribe | LC50 | 96 h | Lepomis macrochirus | 11850 mg/l | Podatak za: metanol |
| Rakovi | EC50 | 48 h | Daphnia magna | 651 mg/l | Podatak za: terc-butil-metil-eter; MTBE; 2-metoksi-2-metil-propan |
| Rakovi | EC50 | 48 h | Daphnia magna | 10 – 22 mg/l | Podatak za: ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%) |
| Rakovi | EC50 | 48 h | Daphnia magna | >1 mg/l | Podatak za: oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen |
| Rakovi | EC50 | 48 h | Daphnia magna | 10000 mg/l | Podatak za: metanol |
| Alge/vodene biljke | ErC50 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | > 800 mg/l | Podatak za: terc-butil-metil-eter; MTBE; 2-metoksi-2-metil-propan |

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

Stranica 15 od 21

| | | | | | |
|------------------|---|------------|---------------|---|--|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: | 1 | |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------|--|-------------------|-------------------|---|
| Alge/vodne biljke | ErC50 | 72 h | Pseudokirchn eriella subcapitata | | 4,6 – 10 mg/l | Podatak za: ugljikovodici, C9-C12, n- alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%) |
| Alge/vodne biljke | ErC50 | 96 h | Pseudokirchn eriella subcapitata | | 20300 mg/l | Podatak za: metanol |
| Bakterije | - | | | | | |
| Kronična otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka |
| Rakovi (Daphnia) | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka |
| Alge/vodne biljke | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka |
| Ostali organizmi | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka | Nema podatka |
| 12.2. Postojanost i razgradivost | | | | | | |
| 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 |
| 0,94 | | | | | | terc-butil-metil-eter; MTBE; 2-metoksi-2-metil- propan 1634-04-4 |

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

Stranica 16 od 21

| | | | | |
|------------------|---|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | |
|-------|-----------------|--|--|--|
| -0,74 | Metanol 67-56-1 | | | |
|-------|-----------------|--|--|--|

| | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| 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 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

| |
|----------------------------------|
| 12.4. Pokretljivost u tlu |
|----------------------------------|

| |
|---|
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |
| Nema podataka |

| |
|----------------------|
| Površinska napetost: |
|----------------------|

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

| |
|---|
| Proizvod ne ispunjava kriterije za klasifikaciju. |
|---|

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

Stranica 17 od 21

| | | | | |
|------------------|---|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|-------|--|
| 12.6. | Ostali štetni učinci |
| | Ne dozvoliti proizvodu da dospije u kanalizaciju ili vode. |

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

| | |
|-------|--------------------------------|
| 13.1. | Metode za postupanje s otpadom |
|-------|--------------------------------|

| | |
|---------|--|
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada. |

| | |
|---------|--|
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| | Ključni broj otpada za proizvod: 07 01 04 ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi Ključni broj otpada za korišteni proizvod: 07 01 04 ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi Ključni broj otpada za ambalažu: 15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima |

| | |
|---------|-----------------------|
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Nema podataka |

| | |
|---------|--|
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| | Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove. |

| | |
|---------|---|
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Odložite ambalažu u skladu s propisima o zbrinjavanju ambalaže. Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad. Kontaminiranu ambalažu treba tretirati isto kao proizvod. Ispraznite spremnik u potpunosti. Odložite sukladno opasni otpadi u odgovarajuće spremnike sukladno lokalnoj i nacionalnoj regulativi. Odvojiti od ostalog otpada. Predati praznu ambalažu za zbrinjavanje ovlaštenim organizacijama. |

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| | |
|---------------------------------|--|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | UN 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (terc-butil-metil-eter; ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični,aromati (2-25%)) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |

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

Stranica 18 od 21

| | | | | |
|------------------|---|------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|---|--|
| Skupina pakiranja: | II |
| Listice opasnosti: | 3 |
| Klasifikacijska oznaka: | F1 |
| Posebne odredbe: | 274 601 640C |
| Ograničene i izuzete količine količine: | 1 L / E2 |
| Oznaka opasnosti: | 33 |
| Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijska oznaka): | 2 (D/E) |
| Opasnost za okoliš: | Da, ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični,aromati (2-25%) |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Zapaljiva tekućina |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | UN 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (terc-butil-metil-eter; ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični,aromati (2-25%)) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | II |
| Listice opasnosti: | 3 |
| Klasifikacijska oznaka: | F1 |
| Posebne odredbe: | 274 601 640C |
| Ograničene i izuzete količine količine: | 1 L / E2 |
| Oznaka opasnosti: | 33 |
| Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijska oznaka): | 2 (D/E) |
| Opasnost za okoliš: | Da, ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični,aromati (2-25%) |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Zapaljiva tekućina |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) | |
| UN broj: | UN 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (terc-butil-metil-eter; ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični,aromati (2-25%)) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | II |
| Listice opasnosti: | 3 |
| Klasifikacijska oznaka: | F1 |
| Posebne odredbe: | 274 601 640C |
| Ograničene i izuzete količine količine: | 1 L / E2 |
| Opasnost za okoliš: | Da, ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični,aromati (2-25%) |

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

Stranica 19 od 21

| | | | |
|------------------|---|------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: 1 |

| | |
|---|--|
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Zapaljiva tekućina |
| | Prijevoz morem (IMDG) |
| UN broj: | UN 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (terc-butyl-metil-eter; ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični,aromati (2-25%)) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | II |
| Listice opasnosti: | 3 |
| Posebne odredbe: | 274 |
| Ograničene i izuzete količine količine: | 1L / E2 |
| EmS: | F-E, S-E |
| Opasnost za okoliš: | Da, ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični,aromati (2-25%) |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Zapaljiva tekućina |
| | Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) |
| UN broj: | UN 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (terc-butyl-metil-eter; ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični,aromati (2-25%)) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | II |
| Listice opasnosti: | 3 |
| Posebne odredbe: | A3 |
| Ograničene i izuzete količine količine: | 1L / E2 (putnički zrakoplov) |
| | IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 353 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 5 L IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 364 IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 L |
| Opasnost za okoliš: | Da, ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični,aromati (2-25%) |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Zapaljiva tekućina |
| 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. |

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

Stranica 20 od 21

| | | | |
|------------------|---|------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: 1 |

| | |
|--|--|
| Ograničenja: | Nema podataka. |
| Ostale EU uredbe: | EC No. 1272/2008, Uredba REACH. |
| Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): VOC-CH: 0,09161 kg/ 300 ml (39,4 % w/w) VOC 1999/13/EG: 89,4 % w/w | |
| Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13), Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14) |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | Nije primjenjivo. |

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | | |
|-------|---|--|
| 16.1. | Navođenje promjena: | Nema |
| 16.2. | Skraćenice: | IMDG:međunarodni kod za opasnu robu u morskome prijevozu IATA:udruženje međunarodno zračnog prometa ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globalni harmonizirani sustav LC50:letalna koncentracija,50 % LD50:letalna doza,50 % |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno-tehnički list dobavljača TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG za proizvod 979 Injektor Direktreiniger Benzin |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje | procedura razvrstavanja za smjese prema CLP |
| | Razvrstavanje prema CLP | |
| | Zap. tek. 2: H225 Nadraž. koža 2: H315 TCOJ 3: H336 TCOP 1: H372 Aspir. toks. 1: H304 Kron. toks. vod. okol. 2: H411 | Prema originalnom STL-u dobavljača |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H: H225 | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| | H226 | Zapaljiva tekućina i para. |
| | H301 | Otrovno ako se proguta. |
| | H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| | H311 | Otrovno u dodiru s kožom. |

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

Stranica 21 od 21

| | | | |
|------------------|---|------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | 979 Injektor Direktreiniger Benzin | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.03.2017 | Izdanje broj: 1 |

| | | |
|-------|--------------------------|--|
| | H315 | Nadražuje kožu. |
| | H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| | H331 | Otrovno ako se udiše. |
| | H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| | H370 | Uzrokuje oštećenje organa. |
| | H372 | Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti u slučaju udisanja. |
| | H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| | EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | <p>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.</p> <p>Sigurnosno-tehnički list sadrži podatke potrebne za osiguravanje sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu i zaštitu okoliša. Navedeni podaci odgovaraju trenutnom stanju znanja i iskustva, te je u skladu s važećim zakonskim propisima.</p> <p>STL je vlasništvo fizičke ili pravne osobe navedene u stavku 1. i zaštićen je od kopiranja. Kopiranje, distribucija ili prodaja bez suglasnosti vlasnika je zabranjena.</p> |

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