

## ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Opis proizvoda:                | <b>Diethylene glycol monomethyl ether, stab. with 50-150mg</b>       |
| Cat No. :                      | <b>L13257</b>  |
| Sinonimi                       | Methyl Carbitol; Diethylene glycol monomethyl ether; Methylidiglycol |
| Indeksni broj                  | 603-107-00-6   |
| CAS br                         | 111-77-3   |
| EC br                          | 203-906-6  |
| Molekulska formula             | C5 H12 O3  |
| Registracijski broj po REACH-u | -  |

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Preporučena uporaba          | Laboratorijske kemikalije.   |
| Sektor uporabe               | SU3 - Industrijske primjene: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima na industrijskim mjestima |
| Kategorija proizvoda         | PC21 - Laboratorijske kemikalije   |
| Kategorije procesa           | PROC15 - Koristiti kao laboratorijski reagens  |
| Kategorija puštanja u okoliš | ERC6a - Industrijska uporaba koja rezultira u proizvodnji druge tvari (uporaba intermedijara)    |
| Preporuke za nekorištenje    | Nema dostupnih podataka  |

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Tvrtka                   | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| Adresa elektronske pošte | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za informacije **SAD** nazovite: 001-001-800-227-6701 / **Europa** nazovite: +32 14 57 52 11

Broj za hitne slučajeve **SAD**:001-201-796-7100 / **Europa**: +32 14 57 52 99

**CHEMTREC** Tel. Br. **SAD**:001-800-424-9300 / **Europa**: 001-703-527-3887

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema GHS-u

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Diethylene glycol monomethyl ether, stab. with 50-150mg

Datum revizije 01-vlj-2024

## Fizičke opasnosti

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

## Opasnosti po zdravlje

Reproduktivna toksičnost

Kategorija 1B (H360D)

## Opasnosti za okoliš

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

## 2.2. Elementi označavanja



Signalna riječ

Opasnost

## Iskazi opasnosti

H360D - Može naškoditi nerođenom djetetu

Goriva tekućina

## Iskazi opreza

P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice

P308 + P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika

## Dodatne EU oznaka

Ograničeno na profesionalne korisnike

## 2.3. Ostale opasnosti

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo bioakumulativno (vPvB)

Otrovno za kopnene kralježnjake

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

## ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

### 3.1. Tvari

| Komponenta                | CAS br   | EC br             | Težinski postotak | Razvrstavanje prema GHS-u |
|---------------------------|----------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | 111-77-3 | EEC No. 203-906-6 | <100              | Repr. 1B (H360D)          |

| Komponenta                | Specifične granične koncentracije (SCL) | M-faktor | Bilješke o komponentama |
|---------------------------|---|----------|-------------------------|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | Repr. 1B (H360D) :: C>=3%               | -        | -                       |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Diethylene glycol monomethyl ether, stab. with 50-150mg

Datum revizije 01-vlj-2024

Registracijski broj po REACH-u

-

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

|  |   |
|--|---|
| Opći savjet                                | Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.  |
| Dodir s očima                              | Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Zatražiti pomoć liječnika.                 |
| Dodir s kožom                              | Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Ukoliko nadražaj kože ustraje, pozvati liječnika.                        |
| Gutanje                                    | Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode.  |
| Udisanje                                   | Premjestiti na svjež zrak. Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Zatražiti liječničku pomoć ako se simptomi pojave. |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć | Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.  |

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nijedan nije lako predvidljiv. Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene liječniku Liječiti simptomatski. Simptomi mogu biti odgođeni.

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Odgovarajuća sredstva za gašenje

Vodeni sprej, ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), suha kemikalija, pjena otporna na alkohol. Vodena maglica se može koristiti za hlađenje zatvorenih spremnika.

#### Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga

Nikakve informacije nisu dostupne.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Gorivi materijal. Zapaljivo. Spremnici mogu eksplodirati pri zagrijavanju. Držati proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja. Rizik od zapaljenja.

#### Opasni proizvodi sagorijevanja

Ugljični monoksid (CO), Ugljik-dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu.

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUEAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Diethylene glycol monomethyl ether, stab. with 50-150mg

Datum revizije 01-vlj-2024

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osigurati prikladno prozračivanje. Ukloniti sve izvore paljenja. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta.

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne smije biti ispušteno u okoliš.

## 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Držati u prikladnim i zatvorenim spremnicima za odlaganje. Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Ukloniti sve izvore paljenja.

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 8 i 13.

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu/zaštitu za lice. Osigurati prikladno prozračivanje. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Izbjegavajte uzimanje i udisanje. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja.

#### Higijenske mjere

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati dalje od topline, iskri i plamena. Pohranite u inertnoj atmosferi. Zaštititi od vlage.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Koriste se u laboratorijama

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠAU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granice izloženosti

Popis izvor EU - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **CR** - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18)

| Komponenta                | Europska unija   | Ujedinjeno Kraljevstvo  | Francuska   | Belgija  | Španjolska   |
|---------------------------|--|---|---|--|--|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | TWA: 10 ppm (8hr)<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> (8hr)<br>Skin | STEL: 30 ppm 15 min<br>STEL: 150.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 10 ppm 8 hr<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | TWA / VME: 10 ppm (8 heures). indicative limit<br>TWA / VME: 50.1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative limit<br>limit<br>Peau | TWA: 10 ppm 8 uren<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 10 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 50.1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Komponenta                | Italija  | Njemačka   | Portugal   | Nizozemska                               | Finska  |
|---------------------------|--|--|--|--|---|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | TWA: 10 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average | TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW -<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - | TWA: 10 ppm 8 horas<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | huid<br>TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 10 ppm 8 tunteina<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>Iho |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Diethylene glycol monomethyl ether, stab. with 50-150mg

Datum revizije 01-vlj-2024

|                           |   |  |   |  |   |
|---------------------------|---|--|---|--|---|
|                           | Pelle   | Haut   |   |  |   |
| <b>Komponenta</b>         | <b>Austrija</b>   | <b>Danska</b>  | <b>Švicarska</b>  | <b>Poljska</b>   | <b>Norveška</b>   |
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | Haut<br>MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden        | TWA: 10 ppm 8 timer<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 20 ppm 15 minutter<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>Hud |   | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach  | TWA: 10 ppm 8 timer<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 20 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated<br>Hud |
| <b>Komponenta</b>         | <b>Bugarska</b>   | <b>Hrvatska</b>  | <b>Irska</b>  | <b>Cipar</b>   | <b>Češka Republika</b>  |
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | TWA: 10 ppm<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation                           | kože<br>TWA-GVI: 10 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.   | TWA: 10 ppm 8 hr.<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 30 ppm 15 min<br>STEL: 150.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Komponenta</b>         | <b>Estonija</b>   | <b>Gibraltar</b>   | <b>Grčka</b>  | <b>Mađarska</b>  | <b>Island</b>   |
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol |   | Skin notation<br>TWA: 10 ppm 8 hr<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr  | skin - potential for cutaneous absorption<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK   | TWA: 10 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 20 ppm<br>Ceiling: 100.2 mg/m <sup>3</sup>                      |
| <b>Komponenta</b>         | <b>Latvija</b>  | <b>Litva</b>   | <b>Luksemburg</b>   | <b>Malta</b>   | <b>Rumunjska</b>  |
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | skin - potential for cutaneous exposure<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm IPRD<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda  | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 10 ppm 8 Stunden<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden          | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> | Skin notation<br>TWA: 10 ppm 8 ore<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore   |
| <b>Komponenta</b>         | <b>Rusija</b>   | <b>Republika Slovačka</b>  | <b>Slovenija</b>  | <b>Švedska</b>   | <b>Turska</b>   |
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol |   | Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 ppm 8 urah<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža  | TLV: 10 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud                   | Deri<br>TWA: 10 ppm 8 saat<br>TWA: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 saat  |

## Biološke granične vrijednosti

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

## Praćenje metode

EN 14042:2003 Identifikator naslova: Atmosfere radnog mjesta. Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima.

## Izvedena razina bez učinka (DNEL) / Izvedena minimalna razina učinka (DMEL)

Radnici; Pogledajte tablicu za vrijednosti

| Component                                      | Akutni učinak lokalni (Kožno) | Akutni učinak sustavne (Kožno) | Kronični učinci lokalni (Kožno) | Kronični učinci sustavne (Kožno) |
|--|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol<br>111-77-3 ( <100 ) |                               |                                |                                 | DNEL = 2.22mg/kg bw/day          |

| Component | Akutni učinak lokalni | Akutni učinak | Kronični učinci lokalni | Kronični učinci |
|-----------|-----------------------|---------------|-------------------------|-----------------|
|-----------|-----------------------|---------------|-------------------------|-----------------|

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Diethylene glycol monomethyl ether, stab. with 50-150mg

Datum revizije 01-vlj-2024

|  | (Inhalacija) | sustavne (Inhalacija) | (Inhalacija) | sustavne (Inhalacija)        |
|--|--------------|-----------------------|--------------|------------------------------|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol<br>111-77-3 (<100) |              |                       |              | DNEL = 50.1mg/m <sup>3</sup> |

## Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Vidi vrijednosti ispod.

| Component                                    | Svježa voda   | Slatkovodnih<br>sedimenata      | Voda prekidima | Mikroorganizmi u<br>obradi kanalizacije | Tla (Poljoprivreda)        |
|--|---------------|---------------------------------|----------------|---|----------------------------|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol<br>111-77-3 (<100) | PNEC = 12mg/L | PNEC = 44.4mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 12mg/L  | PNEC = 10000mg/L                        | PNEC = 2.1mg/kg<br>soil dw |

| Component                                    | Morska voda    | Morske vode<br>sedimenta        | Morska voda<br>prekidima | Hranidbeni lanac        | Zrak |
|--|----------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|------|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol<br>111-77-3 (<100) | PNEC = 1.2mg/L | PNEC = 0.44mg/kg<br>sediment dw |                          | PNEC = 0.09g/kg<br>food |      |

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Tehnički nadzor

Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima. Osigurati da su fontane za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Gdje god je moguće, inženjerske mjere nadzora poput izolacije ili ograde procesa, uvođenje promjena procesa ili opreme kako bi se smanjilo ispuštanje ili kontakt, te upotreba pravilno dizajniranih sustava prozračivanja, trebaju biti usvojeni za kontrolu opasnih materijala na izvoru

### Osobna zaštitna oprema

#### Zaštita očiju

Zaštitne naočale (EU standard - EN 166)

#### Zaštita ruku

Zaštitne rukavice

| Materijal za rukavice | Vrijeme prodiranja | Debljina rukavice | EU standard | Rukavica komentari  |
|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------|---------------------|
| Butil guma            | > 480 minuta       | 0.35 mm           | Nivo 6      | (minimalni zahtjev) |
| Neopren rukavice      | > 480 minuta       | 0.45 mm           | EN 374      |                     |
| Nitril guma           | > 480 minuta       | 0.56 mm           |             |                     |
| Viton (R)             | > 480 minuta       | 0.7 mm            |             |                     |

#### Zaštita tijela i kože

Odjeća sa dugačkim rukavima.

Provjerite rukavice prije upotrebe

Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica.

Pogledajte proizvođača / dobavljača za informacije

Osigurati rukavice prikladne su za zadatak; kemijski kompatibilnost, spretnost, Radni uvjeti, Upute za osjetljivost, npr. Senzibilizacija učinci

Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodi

Uklonite rukavice s njega kože izbjegavanje kontaminacije

#### Zaštita dišnog sustava

Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće ovjerene respiratore.

Da bi zaštitili nosioca, zaštitna oprema organa za disanje mora biti pravilno postavljena i ispravno korištena i održavana

#### Velikih razmjera / hitne korištenje

Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 136 odobreni respirator ako izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusi

**Preporučeni tip filtra:** Organski plinovi i pare filter Tip A Smeđe u skladu s EN14387

#### Mala / Laboratorij korištenje

Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 149:2001 odobreni respirator ako izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusi

**Preporučio polumaskom:** - Valve filtriranje: EN405; ili; Polovica maska: EN140; plus filter, EN141

Kada se koristi PPD test facepiece Fit treba provoditi

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Diethylene glycol monomethyl ether, stab. with 50-150mg

Datum revizije 01-vlj-2024

Nadzor nad izloženosti okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| Fizičko stanje                          | Tekućina                          |  |
| Izgled                                  | Bezbojno                          |  |
| Miris                                   | Bez mirisa                        |  |
| Prag mirisa                             | Nema dostupnih podataka           |  |
| Talište/područje taljenja               | -70 °C / -94 °F                   |  |
| Točka omekšavanja                       | Nema dostupnih podataka           |  |
| Točka vrenja/područje                   | 194 °C / 381.2 °F                 |  |
| Zapaljivost (Tekućina)                  | Goriva tekućina                   | Na temelju test podataka                   |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin)          | Nije primjenljivo                 | Tekućina                                   |
| Granice eksplozivnosti                  | Donja 1.6<br>Gornja 16.1          |  |
| Plamište                                | 83 °C / 181.4 °F                  | Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne |
| Temperatura samopaljenja                | 215 °C / 419 °F                   |  |
| Temperatura dekompozicije               | Nema dostupnih podataka           |  |
| pH                                      | Nikakve informacije nisu dostupne |  |
| Viskoznost                              | 3.9 mPa.s at 20 °C                |  |
| Topljivost u vodi                       | Topiv                             |  |
| Topljivost u drugim otapalima           | Nikakve informacije nisu dostupne |  |
| Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda) |                                   |  |
| Komponenta                              | Log Pow                           |  |
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol               | -0.47                             |  |
| Tlak pare                               | 0.24 hPa @ 20 °C                  |  |
| Gustoća / Specifična gravitacija        | 1.010                             |  |
| Gustina rasutog tereta                  | Nije primjenljivo                 | Tekućina                                   |
| Gustoća pare                            | 4.1 (Zrak = 1.0)                  | (Zrak = 1.0)                               |
| Svojstva čestice                        | Nije primjenljivo (tekućina)      |  |

### 9.2. Ostale informacije

|                      |  |
|----------------------|--|
| Molekulska formula   | C5 H12 O3                              |
| Molekularna težina   | 120.15                                 |
| Eksplozivna svojstva | eksplozivna smjesa para / zraka moguće |

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima. Higroskopan.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Opasna polimerizacija | Ne dolazi do opasne polimerizacije.   |
| Opasne reakcije       | Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. |

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompatibilni proizvodi. Višak topline. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Izloženost vlažnog zraka ili vode.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Diethylene glycol monomethyl ether, stab. with 50-150mg

Datum revizije 01-vlj-2024

## 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid (CO). Ugljik-dioksid (CO2).

## ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIENOSTI

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Informacije o proizvodu

##### (a) akutna toksičnost;

Oralno

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Dermalno

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Udisanje

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

| Komponenta                | LD50 oralno            | LD50 dermalno                | LC50 Udisanje |
|---------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | LD50 = 4 mL/kg ( Rat ) | LD50 = 9404 mg/kg ( Rabbit ) | -             |

##### (b) kože korozije / iritacija;

Nema dostupnih podataka

##### (c) ozbiljno oštećenje očiju / iritacija;

Nema dostupnih podataka

##### (d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

Dišni

Nema dostupnih podataka

Koža

Nema dostupnih podataka

##### (e) zametnih stanica mutagenost;

Nema dostupnih podataka

##### (f) karcinogenost;

Nema dostupnih podataka

U ovom proizvodu nema poznatih karcinogenih kemikalija

##### (g) reproduktivna toksičnost;

Reproduktivni učinci

Kategorija 1B

Razvojni učinci

Eksperimenti su pokazali učinke reproduktivne toksičnosti na laboratorijskim životinjama. Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod.

##### (h) STOT-jednokratna izloženost;

Nema dostupnih podataka

##### (i) STOT-opetovana izloženost;

Nema dostupnih podataka

Ciljani organi

Ni jedan nije poznat.

##### (j) težnja opasnosti;

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Simptomi / učinci, akutni i odgođeni

Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disrupcije

Procjenu učinaka svojstava endokrine disrupcije na zdravlje ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Diethylene glycol monomethyl ether, stab. with 50-150mg

Datum revizije 01-vlj-2024

## 12.1. Toksičnost

### Učinci ekotoksičnosti

Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav. Ne dozvoliti da kemikalija zagađi podzemne vode. Ne izlijevati u kanalizaciju.

| Komponenta                | Slatkovodne ribe   | Vodena buha                              | Slatkovodne alge                                   |
|---------------------------|--|--|--|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | LC50: = 7500 mg/L, 96h static<br>(Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 5741 mg/L, 96h<br>(Pimephales promelas)<br>LC50: = 7500 mg/L, 96h<br>(Lepomis macrochirus) | EC50: > 500 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna) | EC50: > 500 mg/L, 72h<br>(Desmodesmus subspicatus) |

| Komponenta                | Microtox               | M-faktor |
|---------------------------|------------------------|----------|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | EC50 > 10000 mg/L 17 h |          |

## 12.2. Postojanost i razgradivost

### Postojanost

Očekivana biorazgradljivost  
Postojanost je malo vjerojatna.

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija je malo vjerojatna

| Komponenta                | Log Pow | Faktor biokoncentracije (BCF) |
|---------------------------|---------|-------------------------------|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | -0.47   | Nema dostupnih podataka       |

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod je topiv u vodi, i mogu se širiti u vodenim sustavima. Vjerojatno će biti pokretan u okolišu zbog svoje rastvorljivosti u vodi. Vrlo mobilni u tlima

## 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo bioakumulativno (vPvB).

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

### Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

## 12.7. Ostali štetni učinci

Postojanih organskih onečišćujućih tvari  
Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

### Potencijal razgradnje ozona

Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

## 13.1. Metode obrade otpada

### Otpad od ostataka/neuporabljenih proizvoda

Otpad je klasificiran kao opasan. Odložite u skladu s europskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

### Zagađena ambalaža

Odložite ovaj kontejner za opasne ili posebna mjesta za prikupljanje otpada.

### Europski katalog otpada

Prema Europskom katalogu otpada, kodovi otpada nisu specifični za proizvod, već specifični za primjenu.

### Ostale informacije

Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi. Ne izlijevati u kanalizaciju.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Diethylene glycol monomethyl ether, stab. with 50-150mg

Datum revizije 01-vlj-2024

## ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

### IMDG/IMO

Nije regulirano

#### 14.1. UN broj

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

#### UN-u

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

#### prijevozu

#### 14.4. Skupina pakiranja

### ADR

Nije regulirano

#### 14.1. UN broj

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

#### UN-u

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

#### prijevozu

#### 14.4. Skupina pakiranja

**Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)** Nije regulirano

#### 14.1. UN broj

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

#### UN-u

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

#### prijevozu

#### 14.4. Skupina pakiranja

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

Nema opasnosti identificirane

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema posebnih mjera opreza potrebne.

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** Nije primjenjivo, zapakirane robe

## ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Međunarodni popisi

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipini (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponenta                | CAS br   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | 111-77-3 | 203-906-6 | -      | -   | X     | X    | KE-23278 | X    | X    |

| Komponenta                | CAS br   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | 111-77-3 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

Kazalo: X - izlistano 'L' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorizacija/Ograničenja prema EU REACH-u

| Komponenta | CAS br | REACH (1907/2006) - | REACH (1907/2006) - | Uredba REACH (EZ) |
|------------|--------|---------------------|---------------------|-------------------|
|------------|--------|---------------------|---------------------|-------------------|

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Diethylene glycol monomethyl ether, stab. with 50-150mg

Datum revizije 01-vlj-2024

|                           |          | Aneks XIV - Tvari uz odobrenje | Prilog XVII - Ograničenja na određenim opasnim tvarima   | 1907/2006), članak 59. - Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) |
|---------------------------|----------|--------------------------------|--|---|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | 111-77-3 | -                              | Use restricted. See item 54.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -   |

## REACH veze

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponenta                | CAS br   | Seveso III Direktiva (2012/18/EU) - Kvalifikacije Količine za velike nesreće Obavijesti | Seveso III Direktiva (2012/18/EC) - Kvalifikacije Količine za Izvješće o sigurnosti zahtjevima |
|---------------------------|----------|---|--|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | 111-77-3 | Nije primjenljivo   | Nije primjenljivo  |

## Uredbi (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

Nije primjenljivo

## Sadrži komponente koje zadovoljavaju 'definiciju' per & poli fluoroalkilne tvari (PFAS)?

Nije primjenljivo

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu .  
Uzeti u obzir Uredbu 2000/39/EZ koja je postavila prvu listu indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti  
Obratiti pažnju na Uredbu 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu  
Uzeti na znanje Dir 92/85/EC o zaštiti trudnica i dojilja na radu

## Nacionalni propisi

## WGK Klasifikacija

Pogledajte tablicu za vrijednosti

| Komponenta                | Njemačka Voda klasifikacija (AwSV) | Njemačka - TA-Luft klasa |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | WGK1                               |                          |

| Komponenta                | Francuska - INRS (Tablice profesionalnih bolesti)    |
|---------------------------|--|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component                                     | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|--|---|---|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol<br>111-77-3 (<100 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija / Izvješće (ADS / DOP) nije provedena

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Diethylene glycol monomethyl ether, stab. with 50-150mg

Datum revizije 01-vlj-2024

## ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

### Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H360D - Može naškoditi nerođenom djetetu

### Kazalo

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU lista prijavljenih kemijskih tvari

**PICCS** - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari

**IECSC** – Popis inventara Kine

**KECL** - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

**WEL** - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)

**DNEL** - Izvedena razina bez učinka (DNEL)

**RPE** - Zaštitna oprema za dišni sustav

**LC50** - Smrtonosna koncentracija 50%

**NOEC** - Nije uočena koncentracija učinka

**PBT** - Postojano, bioakumulativno i toksično

**TSCA** - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država

**DSL/NDSL** - - Kanadska Lista domaćih tvari/Listu ne-domaćih tvari

**ENCS** – Popis inventara Japana

**AICS** - Australski popis kemijskih tvari

**NZIoC** - Novozelandska popisna lista kemikalija

**TWA** - Vrijeme ponderirani prosjek

**IARC** - Međunarodna agencija za istraživanje raka

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

**LD50** - Smrtonosna doza 50%

**EC50** - Učinkovita koncentracija 50%

**POW** - Koeficijent raspodjele oktanol/voda

**vPvB** - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

**ADR** - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe

**IMO/IMDG** - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski

kodeks o opasnim tvarima

**OECD** - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

**BCF** - Faktor biokoncentracije (BCF)

**Ključne literature reference i izvori podataka**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dobavljači list sa sigurnosnim podacima, Chemadvisor - Loli, Merck indeks, RTECS

**ICAO/IATA** - Međunarodna organizacija za civilno

zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

**MARPOL** - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova

**ATE** - Procjena akutne toksičnosti

**HOS** - (hlapivi organski spoj)

### Savjet za obuku

Obuka informiranja o kemijskoj opasnosti, koja uključuje označavanje, sigurnosno-tehničke listove, osobnu zaštitnu opremu i higijenu.

Uporaba osobne zaštitne opreme, obuhvaćanje odgovarajućeg odabira, kompatibilnost, pragovi proboja, njega, održavanje, postavka i EN standardi.

Prva pomoć za kemijsku izloženost, uključujući korištenje ispiranja očiju i sigurnosnih tuševa.

Obuka o odzivu na kemijski incident.

Protupožarna zaštita i gašenje, identificiranje opasnosti i rizika, statički elektricitet, eksplozivne atmosfere učinjene od strane para i prašina.

**Pripremio/la**

**Datum izdavanja**

**Datum revizije**

**Revision Summary**

Health, Safety and Environmental Department

19-kol-2013

01-vlj-2024

Novi pružatelj usluga hitnog telefonskog odgovora.

**Ovaj sigurnosni list je uskladen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006**

### Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu

**Kraj sigurnosno-tehničkog lista**