

## 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1. Tootetähis

Toote kirjeldus: **Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit**  
Cat No. : **M/5170L/08**

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Soovitatav kasutusala Laborikemikaalid.  
Kasutusalaad, mida ei soovitata Informatsioon ei ole kättesaadav

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Äriühing

**ELi üksus / ärinimi**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

**Ühendkuningriigi üksus / ärinimi**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-posti aadress [begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Tel: +44 (0)1509 231166  
Mürgistusteabekeskuse number **16662** , Välisriigist helistades (+372 ) 794 3794. **24/7**  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008

#### Füüsikalised ohud

Tuleohtlikud vedelikud 3. kategooria (H226)

#### Terviseohud

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav 2. kategooria (H319)  
Spetsiifiline sihtorgan toksilisus - (ühekordsel kokkupuutel) 2. kategooria (H371)

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

## Keskkonnaohud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

## 2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna

Hoiatus

## Ohulaused

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
H371 - Võib kahjustada elundeid

## Hoiatuslaused

P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata  
P280 - Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski  
P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord  
P308 + P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole  
P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all  
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada

## 2.3. Muud ohud

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekreetsioonisüsteemi kahjustajaid

## 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.2. Segud

| Koostisaine | CAS nr    | EÜ nr             | Massiprotsent | CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008   |
|-------------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Etanool     | 64-17-5   | 200-578-6         | 10 - 20       | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)   |
| Metanool    | 67-56-1   | 200-659-6         | <4            | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT SE 1 (H370) |
| Methyl red  | 493-52-7  | EEC No. 207-776-1 | <0.1          | -  |
| Water       | 7732-18-5 | 231-791-2         | >80           | -  |

| Koostisaine | Konkreetsed kontsentratsioonipiirid (SCL) | Korrutustegur | Komponentmärkused |
|-------------|---|---------------|-------------------|
| Etanool     | Eye Irrit. 2 :: C>=50%                    | -             | -                 |
| Metanool    | STOT Single Exp. 1 :: >= 10               | -             | -                 |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

|  |                                |  |  |
|--|--------------------------------|--|--|
|  | STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10 |  |  |
|--|--------------------------------|--|--|

| Osad     | REACH Nr.        |  |
|----------|------------------|--|
| Etanool  | 01-2119457610-43 |  |
| Metanool | 01-2119433307-44 |  |

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Silma sattumisel</b>          | Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Pöörduge arsti poole.   |
| <b>Nahale sattumisel</b>         | Pesta viivitamata rohke veega vähemalt 15 minutit. Kui sümptomid ilmuvad, pöörduka otsekohe arsti poole.  |
| <b>Allaneelamine</b>             | MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduge arsti poole.  |
| <b>Sissehingamine</b>            | Viige värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud, anda hapnikku. Kui sümptomid ilmuvad, pöörduka otsekohe arsti poole.                            |
| <b>Esmaabi andja isikukaitse</b> | Kindlustage, et meditsiinipersonal teab asjasse puutuva(te)st materjali(de)st, rakendage ettevaatusabinõusid enda kaitseks ja vältige saaste levikut. |

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Hingamisraskus. Ülemäärased kokkupuute sümptomid võivad olla peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Teade arstile</b> | Rakendage sümptomaatilist ravi. sümptomid võivad avalduda hiljem. |
|----------------------|---|

## 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Veepihu, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), kuiv kemikaal, alkoholikindlat vahtu. Suletud konteinerite jahutamiseks võib kasutada pihustatud vett.

#### Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Teave puudub.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleohtlik. Süttimisohu. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad liikuda süüteallikani ja süttida. Kuumutamisel võivad mahutid lõhkeda.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülikonda.

## 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

## 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Eemaldage kõik süüteallikad. Vältida staatilise elektri teket.

## 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Ei tohiks keskkonda lasta. Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi. Vt täiendava ökoloogilise teabe kohta 12. jagu.

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Eemaldage kõik süüteallikad. Koguda kokku inertse absorbendiga. Kasutada sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Hoida nõuetekohastes suletud jäätmemahutites. Vältida staatilise elektri teket.

## 6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

## 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid/kaitsemaski. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riielega sattumist. Vältida allaneelamist ja sissehingamist. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädeid. Kasutada sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Vältida staatilise elektri teket. Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist.

### Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Eemaldada ja pesta saastunud rõivad ja kindad, sh seestpoolt enne järgmist kasutamist. Peske käsi enne vaheaegu ja pärast tööd.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Tuleohtlike ainete piirkond. Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtistest lekidest.

3. klass

### 7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnormid

Nimekiri allikas EU - Komisjoni Direktiiv (EL) 2019/1831, 24. oktoober 2019, millega kehtestatakse nõukogu direktiivi 98/24/EÜ kohaselt töökeskonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide viies loetelu ja muudetakse komisjoni direktiivi 2000/39/EÜ ET - Tookeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid Vabariigi Valitsuse 21. augusti 2018. a määrusnr 293

| Koostisaine | Euroopa Liit | Ühendatud Kuningriik   | Prantsusmaa   | Belgia  | Hispaania  |
|-------------|--------------|--|---|---|--|
| Etanool     |              | TWA: 1000 ppm TWA;<br>1920 mg/m³ TWA<br>WEL - STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m³<br>STEL | TWA / VME: 1000 ppm<br>(8 heures).<br>TWA / VME: 1900<br>mg/m³ (8 heures).<br>STEL / VLCT: 5000 | TWA: 1000 ppm 8 üren<br>TWA: 1907 mg/m³ 8<br>üren | STEL / VLA-EC: 1000<br>ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 1910<br>mg/m³ (15 minutos). |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

|          |  |   |   |  |  |
|----------|--|---|---|--|--|
|          |  |   | ppm.<br>STEL / VLCT: 9500<br>mg/m³.   |  |  |
| Metanool | TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m³ 8 hr<br>Skin | WEL - TWA: 200 ppm<br>TWA: 266 mg/m³ TWA<br>WEL - STEL: 250 ppm<br>STEL: 333 mg/m³ STEL | TWA / VME: 200 ppm (8<br>heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 260 mg/m³<br>(8 heures). restrictive<br>limit<br>STEL / VLCT: 1000<br>ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1300<br>mg/m³. restrictive limit<br>Peau | TWA: 200 ppm 8 uren<br>TWA: 266 mg/m³ 8 uren<br>STEL: 250 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 333 mg/m³ 15<br>minuten<br>Huid | TWA / VLA-ED: 200<br>ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 266<br>mg/m³ (8 horas)<br>Piel |

| Koostisaine | Itaalia   | Saksamaa  | Portugal   | Madalmaad   | Soome   |
|-------------|---|---|--|---|---|
| Etanool     |   | 200 ppm TWA MAK;<br>380 mg/m³ TWA MAK                 | STEL: 1000 ppm 15<br>minutos   | huid<br>STEL: 1900 mg/m³ 15<br>minuten<br>TWA: 260 mg/m³ 8 uren | TWA: 1000 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 1900 mg/m³ 8<br>tunteina<br>STEL: 1300 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 2500 mg/m³ 15<br>minuutteina    |
| Metanool    | TWA: 200 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 260 mg/m³ 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | 100 ppm TWA MAK;<br>130 mg/m³ TWA<br>MAKSkin absorber | STEL: 250 ppm 15<br>minutos<br>TWA: 200 ppm 8 horas<br>TWA: 260 mg/m³ 8<br>horas<br>Pele | huid<br>TWA: 133 mg/m³ 8 uren                                   | TWA: 200 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 270 mg/m³ 8<br>tunteina<br>STEL: 250 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 330 mg/m³ 15<br>minuutteina<br>Iho |

| Koostisaine | Austria   | Taani   | Šveits  | Poola   | Norra   |
|-------------|---|---|---|---|---|
| Etanool     | MAK-KZGW: 2000 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 3800<br>mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1000 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 1900 mg/m³<br>8 Stunden      | TWA: 1000 ppm 8 timer<br>TWA: 1900 mg/m³ 8<br>timer<br>STEL: 2000 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 3800 mg/m³ 15<br>minutter | STEL: 1000 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 1920 mg/m³ 15<br>Minuten<br>TWA: 500 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 960 mg/m³ 8<br>Stunden            | TWA: 1900 mg/m³ 8<br>godzinach                                  | TWA: 500 ppm 8 timer<br>TWA: 950 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 625 ppm 15<br>minutter. value<br>calculated<br>STEL: 1187.5 mg/m³ 15<br>minutter. value<br>calculated       |
| Metanool    | Haut<br>MAK-KZGW: 800 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 1040<br>mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 200 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 260 mg/m³<br>8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer<br>TWA: 260 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 400 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 520 mg/m³ 15<br>minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 400 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 520 mg/m³ 15<br>Minuten<br>TWA: 200 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 260 mg/m³ 8<br>Stunden | STEL: 300 mg/m³ 15<br>minutach<br>TWA: 100 mg/m³ 8<br>godzinach | TWA: 100 ppm 8 timer<br>TWA: 130 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 150 ppm 15<br>minutter. value<br>calculated<br>STEL: 162.5 mg/m³ 15<br>minutter. value<br>calculated<br>Hud |

| Koostisaine | Bulgaaria   | Horvaatia  | Iirimaa   | Küpros   | Tšehhi Vabariik   |
|-------------|---|--|---|--|---|
| Etanool     | TWA: 1000 mg/m³                                   | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m³<br>8 satima.       | STEL: 1000 ppm 15 min   |  | TWA: 1000 mg/m³ 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 3000 mg/m³   |
| Metanool    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260.0 mg/m³<br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 200 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 260 mg/m³ 8<br>satima. | TWA: 200 ppm 8 hr.<br>TWA: 260 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 600 ppm 15 min<br>STEL: 780 mg/m³ 15<br>min<br>Skin | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m³ | TWA: 250 mg/m³ 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 1000 mg/m³ |

| Koostisaine | Eesti   | Gibraltar | Kreeka                           | Ungari  | Island   |
|-------------|---|-----------|----------------------------------|---|--|
| Etanool     | TWA: 500 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 1000 mg/m³ 8<br>tundides.<br>STEL: 1000 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 1900 mg/m³ 15 |           | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³ | STEL: 3800 mg/m³ 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1900 mg/m³ 8<br>óraban. AK | TWA: 1000 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 1900 mg/m³ 8<br>klukkustundum.<br>Ceiling: 2000 ppm<br>Ceiling: 3800 mg/m³ |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

|          |  |   |   |   |   |
|----------|--|---|---|---|---|
|          | minutites.   |   |   |   |   |
| Metanool | Nahk<br>TWA: 200 ppm 8 tundides.<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 250 ppm 15 minutites.<br>STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. | Skin notation<br>TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 325 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 óraban. AK<br>lehetséges borön keresztül felszívódás | TWA: 200 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 400 ppm<br>Ceiling: 520 mg/m <sup>3</sup> |

| Koostisaine | Läti  | Leedu   | Luksemburg   | Malta  | Rumeenia   |
|-------------|---|---|--|--|--|
| Etanool     | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm IPRD<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> |  |  | TWA: 1000 ppm 8 ore<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 5000 ppm 15 minute<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |
| Metanool    | skin - potential for cutaneous exposure<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm IPRD<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda   | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm 8 Stunden<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | Skin notation<br>TWA: 200 ppm 8 ore<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore  |

| Koostisaine | Venemaa   | Slovaki Vabariigi  | Sloveenia   | Rootsi   | Türgi  |
|-------------|---|--|---|--|--|
| Etanool     | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 2391<br>MAC: 2000 mg/m <sup>3</sup>             | Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>TWA: 500 ppm 8 urah<br>STEL: 1000 ppm 15 minutah<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah        | Indicative STEL: 1000 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 500 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV     |  |
| Metanool    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 1250<br>Skin notation<br>MAC: 15 mg/m <sup>3</sup> | Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm 8 urah<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 800 ppm 15 minutah<br>STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 200 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 200 ppm 8 saat<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |

## Bioloogiliste piirnõrme väärtused

Nimekiri allikas

| Koostisaine | Euroopa Liit | Ühendkuningriik | Prantsusmaa                             | Hispaania                               | Saksamaa  |
|-------------|--------------|-----------------|---|---|---|
| Metanool    |              |                 | Methanol: 15 mg/L urine<br>end of shift | Methanol: 15 mg/L urine<br>end of shift | Methanol: 15 mg/L urine<br>(end of shift )<br>Methanol: 15 mg/L urine<br>(for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts ) |

| Koostisaine | Itaalia | Soome | Taani | Bulgaaria | Rumeenia                               |
|-------------|---------|-------|-------|-----------|--|
| Metanool    |         |       |       |           | Methanol: 6 mg/L urine<br>end of shift |

| Koostisaine | Gibraltar | Läti | Slovaki Vabariigi   | Luksemburg | Türgi |
|-------------|-----------|------|---|------------|-------|
| Metanool    |           |      | Methanol: 30 mg/L urine<br>end of exposure or work shift<br>Methanol: 30 mg/L urine<br>after all work shifts for long-term exposure |            |       |

## Järelevalve meetodid

EN 14042:2003 Pealkiri: Töökeskonna õhk. Juhend protseduuride kasutamiseks kokkupuute hindamiseks keemiliste ja

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

bioloogiliste ainetega.

## Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) / Tuletatud miinimumefekti tase (DMEL)

Vaata tabelit väärtused; ETHANOL

| Component                      | äge efekt kohalik (Oraalne) | äge efekt süsteemne (Oraalne) | kroonilise mõju kohalik (Oraalne) | Kroonilise mõju süsteemne (Oraalne) |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Etanool<br>64-17-5 ( 10 - 20 ) |                             | DNEL = 87 mg/kg bw/d          |                                   |                                     |

| Component                      | äge efekt kohalik (Naha) | äge efekt süsteemne (Naha) | kroonilise mõju kohalik (Naha) | Kroonilise mõju süsteemne (Naha) |
|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Etanool<br>64-17-5 ( 10 - 20 ) |                          |                            |                                | DNEL = 343mg/kg bw/day           |
| Metanool<br>67-56-1 ( <4 )     |                          | DNEL = 20mg/kg bw/day      |                                | DNEL = 20mg/kg bw/day            |

| Component                      | äge efekt kohalik (Sissehingamine) | äge efekt süsteemne (Sissehingamine) | kroonilise mõju kohalik (Sissehingamine) | Kroonilise mõju süsteemne (Sissehingamine) |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Etanool<br>64-17-5 ( 10 - 20 ) | DNEL = 1900mg/m <sup>3</sup>       |                                      |  | DNEL = 950mg/m <sup>3</sup>                |
| Metanool<br>67-56-1 ( <4 )     | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>        | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>          | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>              | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>                |

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Vaata väärtusi allpool. ETHANOL.

| Component                  | Värske vesi     | Värske settes              | Vesi vahelduv   | Mikroorganismid reovee töötlemisel | Pinnas (põllumajandus)  |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|
| Metanool<br>67-56-1 ( <4 ) | PNEC = 20.8mg/L | PNEC = 77mg/kg sediment dw | PNEC = 1540mg/L | PNEC = 100mg/L                     | PNEC = 100mg/kg soil dw |

| Component                  | Merevesi        | Merevee setetes             | Merevesi vahelduv | Toiduahel | Õhk |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----------|-----|
| Metanool<br>67-56-1 ( <4 ) | PNEC = 2.08mg/L | PNEC = 7.7mg/kg sediment dw |                   |           |     |

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised meetmed

Veenduda, et silmapesuvahendid ja turvadušid oleksid töökoha läheduses. Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. Kasutada plahvatuskindlat elektrisüsteemi/ ventilatsiooni/ valgustust/ töövahendeid. Kus iganes võimalik, tuleb rakendada insenertehnilisi kontrollimeetmeid, nagu protsessi isoleerimine või kestaga ümbritsemine, protsessi või seadmete muudatuste sisseviimine heite või kontakti vähendamiseks ja õigesti projekteeritud ventilatsioonisüsteemide kasutamine, et ohjata ohtlikke materjale tekkekohal

### Isikukaitsevahendid

#### Silmade kaitsmine

Kaitseprillid (EL standard - EN 166)

#### Käte kaitsmine

Kaitsekindad

| Kinnaste materjal | Läbitungimisaeg | Kinnaste paksus   | EL standard | Kinnas kommentaari   |
|-------------------|-----------------|-------------------|-------------|--|
| Butüülkumm        | > 480 minuti    | 0.38 mm - 0.56 mm | Tase 6      | Nagu katsetatud EN374-3 vastupidavuse määramine Läbistamiskindluse Kemiikaalid |
| Neopreen          | > 480 minuti    | 0.45 mm           | EN 374      |  |
| PVC               | < 60 minuti     | 0.18 mm           |             |  |
| Viton (R)         | > 480 minuti    | 0.7 mm            |             |  |

#### Naha- ja kehakaitse

Kanda vastavaid kaitsekindaid ja rõivastust, et vältida kokkupuudet nahaga.

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus

töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

## Hingamisteede kaitsmine

Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnormi, peavad nad kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

## Laiaulatuslik / Hädaolukorras kasutatavad

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 136 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid  
**Soovitatav filtri tüüp:** Orgaaniliste gaaside ja aurude filter Tüüp A Pruun vastab EN 143 Pruun

## Väiksemad / laboratooriumi

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid Säilitada piisav ventilatsioon  
**Soovitatav 1/2 mask:** - ventiil filtreerimine: EN405; või; Poolmask: EN140; plus filter, EN141

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida põhjavee saastumist.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Füüsiline olek

Vedelik

#### Välimus

##### Löhn

Teave puudub

##### Lõhnalävi

Andmed puuduvad

##### Sulamistemperatuur/sulamisvahemik

Andmed puuduvad

##### Pehmenemispunkt

Andmed puuduvad

##### Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik

Teave puudub

##### Süttivus (Vedelik)

Tuleohtlik

Katseandmete alusel

##### Süttivus (tahke, gaasiline)

Pole kohaldatav

Vedelik

##### Plahvatuspiir

Andmed puuduvad

#### Leekpunkt

37 °C / 98.6 °F

**Meetod -** Teave puudub

#### Isesüttimistemperatuur

Andmed puuduvad

#### Lagunemistemperatuur

Andmed puuduvad

#### pH

Teave puudub

#### Viskoossus

Andmed puuduvad

#### Lahustuvus vees

Lahustuv

#### Lahustuvus teistes lahustites

Teave puudub

#### Jaotustegur: n-oktanool/vesi

#### Koostisaine

**log Pow**

Etanool

-0.32

Metanool

-0.74

Methyl red

3.83

#### Aururõhk

Andmed puuduvad

#### Tihedus / Suhteline tihedus

Andmed puuduvad

#### Mahumass

Pole kohaldatav

Vedelik

#### Auru tihedus

Andmed puuduvad

(Õhk = 1,0)

#### Osakese omadused

Pole kohaldatav (vedelik)

### 9.2. Muu teave

#### Plahvatusohtlikkus

plahvatusohtliku õhu / auru segu võimalik



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

## 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1. Reaktsioonivõime

Ei tunta ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Normaalingimustes stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

#### Ohtlik polümerisatsioon

Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu.

#### Ohtlikud reaktsioonid

Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kokkusobimatud tooted. Liigne kuumus. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad. Happed. Happeanhüdriidid. Happe kloriidid. Isotsüanaadid. Redutseerija.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid (CO). Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>).

## 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Tooteteave

Täieliku teabe saamiseks vaadata täielikku kirjet RTECSis

#### a) akuutne toksilisus;

##### Suukaudne

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

##### Nahakaudne

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

##### Sissehingamine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

#### Toksikoloogilised andmed komponendid

| Koostisaine | LD50 suu kaudu   | LD50 naha kaudu               | LC50 Sissehingamine   |
|-------------|--|-------------------------------|---|
| Etanool     | LD50 = 10470 mg/kg<br>OECD 401 (Rat)<br>3450 mg/kg ( Mouse ) | -                             | LC50 = 117-125 mg/l (4h)<br>OECD 403 (rat)<br>20000 ppm/10H (rat) |
| Metanool    | LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)                               | LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 128.2 mg/L ( Rat ) 4 h                                     |
| Water       | -  | -                             | -   |

#### b) nahka söövitav või ärritav toime; Andmed puuduvad

#### c) rasket silmade kahjustust/ärritust 2. kategooria põhjustav;

#### d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

##### Hingamisteede

Andmed puuduvad

##### Nahk

Andmed puuduvad

| Component                      | Katsemeetod                    | Testi liik | Uuringutulemus  |
|--------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| Etanool<br>64-17-5 ( 10 - 20 ) | Mouse Ear Swelling Test (MEST) | hiir       | sensibiliseeriv |
|                                | -----                          | hiir       | sensibiliseeriv |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

|                            |   |          |                 |
|----------------------------|---|----------|-----------------|
|                            | OECD testijuhend 429<br>Paikne lümfisõlmede uuring          |          |                 |
| Metanool<br>67-56-1 ( <4 ) | OECD testijuhend 406<br>Guinea Pig Maximisation Test (GPMT) | merisiga | sensibiliseeriv |

e) mutageensusugurakkudele; Andmed puuduvad

| Component                      | Katsemeetod                                    | Testi liik           | Uuringutulemus |
|--------------------------------|--|----------------------|----------------|
| Etanool<br>64-17-5 ( 10 - 20 ) | Ames test<br>OECD testijuhend 471              | in vitro<br>bakterid | negatiivne     |
|                                | Geeni raku mutatsiooni<br>OECD testijuhend 476 | in vitro<br>imetaja  | negatiivne     |

f) kantserogeensus; Andmed puuduvad

Allolev tabel näitab, kas iga agentuur on nimekirja pannud mõne koostisaine kui kantserogeeni

g) reproduktiivtoksilisus; Andmed puuduvad

| Component                      | Katsemeetod          | Testi kultuurid / kestus            | Uuringutulemus            |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Etanool<br>64-17-5 ( 10 - 20 ) | OECD testijuhend 416 | Suukaudne / hiir<br>2 põlvkond      | NOAEL = 13.8 g/kg/day     |
|                                | OECD testijuhend 414 | Sissehingamine / Rott               | NOAEC =<br>16000 ppm      |
| Metanool<br>67-56-1 ( <4 )     | OECD testijuhend 416 | Rott / Sissehingamine<br>2 põlvkond | NOAEC =<br>1.3 mg/l (air) |

h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude; 2. kategooria

Tulemused / Sihtorganid Optiline närv, Kesknärvisüsteem (CNS).

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude; Andmed puuduvad

Sihtorganid Teave puudub.

j) hingamiskahjustus; Andmed puuduvad

Sümptomid / mõjud, nii akuutsed kui ka hilised Ülemäärase kokkupuute sümptomid võivad olla peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine.

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Hinnata endokriinsüsteemi kahjustavad omadused inimeste tervisele. Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid.

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

Ökotoxilisuse mõjud Mitte valada kanalisatsiooni.

| Koostisaine | Magevee kala   | vesikirp                                      | Magevee vetikad                            |
|-------------|--|---|--|
| Etanool     | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h | EC50 = 9268 mg/L/48h<br>EC50 = 10800 mg/L/24h | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

|          |  |                       |  |
|----------|--|-----------------------|--|
| Metanool | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h | EC50 > 10000 mg/L 24h |  |
|----------|--|-----------------------|--|

| Koostisaine | Microtox  | Korrutustegur |
|-------------|---|---------------|
| Etanool     | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min<br>Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min |               |
| Metanool    | EC50 = 39000 mg/L 25 min<br>EC50 = 40000 mg/L 15 min<br>EC50 = 43000 mg/L 5 min                             |               |

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

### Püsivus

Vees lahustuv, Püsivus ei ole tõenäoline, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.

| Component                      | Lagunduvus                     |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Etanool<br>64-17-5 ( 10 - 20 ) | OECD 301E = 94%                |
| Metanool<br>67-56-1 ( <4 )     | DT50 ~ 17.2d<br>>94% after 20d |

## 12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline

| Koostisaine | log Pow | Biokontsentratsiooni tegur (BCF) |
|-------------|---------|----------------------------------|
| Etanool     | -0.32   | Andmed puuduvad                  |
| Metanool    | -0.74   | <10 dimensionless                |
| Methyl red  | 3.83    | Andmed puuduvad                  |

## 12.4. Liikuvus pinnases

Toode on vees lahustuv ning võib levida veesüsteemi . On tõenäoliselt keskkonnas mobiilne tänu vees lahustuvusele. Väga liikuvad pinnases

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga

bioakumuleeruvate omaduste hindamine

## 12.6. Endokriinseid häireid

### põhjustavad omadused

Teave siseseretsioonisüsteemi kahjustaja kohta

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid siseseretsioonisüsteemi kahjustajaid

## 12.7. Muu kahjulik mõju

Püsivate orgaaniliste saasteainete  
Osooni lagunemise potentsiaal

See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid  
See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid

# 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

## 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed

Jäätmed on klassifitseeritud ohtlikuks. Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakend

Hävitage pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Tühjad mahutid säilitavad toote jääke (vedelaid ja/või aure) ning võivad olla ohtlikud. Toodet ja tühja pakendit hoida eemal kuumusest ja süttimisallikatest.

Euroopa Jäätmekataloog

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile pole jäätmekoodid tootepõhised, vaid kasutuspõhised.

Muu teave

Mitte uhtuda kanalisatsiooni. Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati. Võib viia prügilaske või põletada kooskõlas kohalike määrustega.

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

## 14. JAGU: VEONÕUDED

### IMDG/IMO

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 14.1. ÜRO number              | UN1170                            |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus | Ethanol (Ethyl alcohol) (Mixture) |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | 3                                 |
| 14.4. Pakendirühm             | III                               |

### ADR

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 14.1. ÜRO number              | UN1170                            |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus | Ethanol (Ethyl alcohol) (Mixture) |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | 3                                 |
| 14.4. Pakendirühm             | III                               |

### IATA

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| 14.1. ÜRO number              | UN1170                     |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus | Ethanol solution (Mixture) |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | 3                          |
| 14.4. Pakendirühm             | III                        |

14.5. Keskkonnaohud Ohte ei tuvastatud

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele Erimeetmed ei ole vajalikud.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Ei kohaldata, pakendatud kaubad

Rahvusvahelise  
Mereorganisatsiooni  
dokumentidega

## 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### Rahvusvahelised loetelud

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

| Koostisaine | CAS nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL<br>(Lõuna-Ko<br>rea<br>olemasole<br>vate<br>kemikaali<br>de loetelu) | ENCS | ISHL<br>(Jaapani<br>tööstusoh<br>utuse ja<br>töötervish<br>oiu<br>seadus) |
|-------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|---|------|---|
| Etanool     | 64-17-5   | 200-578-6 | -      | -   | X     | X    | KE-13217  | X    | X   |
| Metanool    | 67-56-1   | 200-659-6 | -      | -   | X     | X    | KE-23193  | X    | X   |
| Methyl red  | 493-52-7  | 207-776-1 | -      | -   | X     | X    | KE-06693  | -    | -   |
| Water       | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400  | X    | -   |

| Koostisaine | CAS nr | TSCA<br>(toksiliste<br>ainete<br>kontrolli) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------|--------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
|-------------|--------|---|---|-----|------|------|-------|-------|

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

|            |           | seadus) |        |   |   |   |   |   |
|------------|-----------|---------|--------|---|---|---|---|---|
| Etanool    | 64-17-5   | X       | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Metanool   | 67-56-1   | X       | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Methyl red | 493-52-7  | X       | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Water      | 7732-18-5 | X       | ACTIVE | X | - | X | X | X |

**Seletuskiri:** X - loetellu kantud 'I' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Authorisation/Restrictions according to EU REACH

| Koostisaine | CAS nr    | REACH (1907/2006) - XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete | REACH (1907/2006) - XVII lisa - piirangud teatavate ohtlike ainete   | REACH-määruse (EÜ 1907/2006) artikkel 59 – väga ohtlike ainete (SVHC) kandidaatainete loetelu |
|-------------|-----------|---|--|---|
| Etanool     | 64-17-5   | -   | -  | -   |
| Metanool    | 67-56-1   | -   | Use restricted. See item 69. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | -   |
| Methyl red  | 493-52-7  | -   | -  | -   |
| Water       | 7732-18-5 | -   | -  | -   |

## REACHi lingid

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

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

| Koostisaine | CAS nr    | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) - kvalifitseeruvad Kogused Suurõnnetuse teatamine | Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) - kvalifitseeruvad kogused Tööohutuse aruanne Nõuded |
|-------------|-----------|--|---|
| Etanool     | 64-17-5   | Pole kohaldatav  | Pole kohaldatav   |
| Metanool    | 67-56-1   | 500 tonne  | 5000 tonne  |
| Methyl red  | 493-52-7  | Pole kohaldatav  | Pole kohaldatav   |
| Water       | 7732-18-5 | Pole kohaldatav  | Pole kohaldatav   |

## Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Pole kohaldatav

## Kas sisaldab komponente, mis vastavad per- ja polüfluoroalküülaine (PFAS) määratlusele?

Pole kohaldatav

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl .  
Võtke teadmiseks direktiiv 2000/39/EÜ, millega kehtestatakse töökohal ohtlike ainete kokkupuute soovituslike piirnõrme esimene loetelu

## Riiklikud eeskirjad

## WGK-klassifikatsioon

Veeohtlikkuse klass = 1 (iseklassifitseerimine)

| Koostisaine | Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (AwSV) | Saksamaa - TA-Luft klass                 |
|-------------|---------------------------------------|--|
| Etanool     | WGK1                                  |  |
| Metanool    | WGK 2                                 | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

| Koostisaine | Prantsusmaa - INRS (tabelid kutsehaiguste)           |
|-------------|--|
| Etanool     | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Metanool    | 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 |
|---------------------------------|--|---|---|
| Etanool<br>64-17-5 ( 10 - 20 )  |  | Group I   |   |
| Metanool<br>67-56-1 ( <4 )      | Prohibited and Restricted Substances   | Group I   |   |
| Methyl red<br>493-52-7 ( <0.1 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanded (CSA / CSR) ei nõuta segud

## 16. JAGU: MUU TEAVE

### H-lausetähtsust on esitatud 2. ja 3. jaos

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur

H301 - Allaneelamisel mürgine

H311 - Nahale sattumisel mürgine

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

H331 - Sissehingamisel mürgine

H370 - Kahjustab elundeid

### Seletuskiri

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

IECSC - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

WEL - Mõjupiirid

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

DNEL - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus

RPE - Hingamisteede kaitsevahendid

LC50 - Surmav kontsentratsioon 50%

NOEC - Tähtsustatava toimet kontsentratsioon

PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

DSL/NDL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIO - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

TWA - Aja-kaalu keskmine

IARC - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

LD50 - Surmav annus 50%

EC50 - Efektiivne kontsentratsioon 50%

POW - Oktanooli: Vesi

vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

BCF - Biokontsentratsioonitegur (BCF)

Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

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

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt

ATE - Ägeda mürgistuse hinnang

VOC - (lenduv orgaaniline ühend)

Klassifikatsioon ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur  
Füüsikalised ohud Katseandmete alusel

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Methyl red solution 0.025% contains methylated spirit

Paranduse kuupäev 09-veebr-2024

Terviseohud

Arvutusmeetod

Keskkonnaohud

Arvutusmeetod

## Koolitusnõuanded

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Isikukaitseseadmete kasutamine, mis hõlmab sobivat valikut, ühilduvust, läbilöögi läviväärtusi, ettevaatust, hooldust, sobivust ja EN standardeid.

Kemikaaliga kokkupuute esmaabi, sealhulgas silmapesu ja turvaduõõde kasutamine.

Kemikaaliavariile reageerimise väljaõpe.

Tulekahju vältimine ja kustutamine, ohtude ja riskide identifitseerimine, staatiline elekter, aurudest ja tolmust tingitud plahvatusohtlik õhk.

Koostamise kuupäev

19-mai-2010

Paranduse kuupäev

09-veebr-2024

Redaktsiooni kokkuvõte

Pole kohaldatav.

**Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega. KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878 millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 .**

## Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena.

See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud

## Ohutuskaardi lõpp