

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**  
Versioon: **4.0 et**  
Asendab versiooni: 02.04.2020  
Versioon: (3)

koostamise kuupäev: 08.04.2016  
Muudetud: 17.11.2021

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Aine identifitseerimine           | <b>Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade</b> |
| Toote number                      | KK47   |
| Registreerimisnumber (REACH)      | 01-2119480404-41-xxxx                                  |
| Indeksnumber CLP-määruse VI lisas | 602-004-00-3   |
| EÜ number                         | 200-838-9  |
| CASi number                       | 75-09-2  |
| Alternatiivne(sed) nimetus(ed)    | Metüleenkloriid  |

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

|   |  |
|---|--|
| Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala: | Laborikemikaal<br>Laboratoorne ja analüütiline kasutus   |
| Kasutusala, mida ei soovitata:          | Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises). |

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksamaa

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-kiri:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Veebilehekülg:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: :Department Health, Safety and Environment

**e-post (pädev isik):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Tarnija (importija):** Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
+372 5520624  
-  
[akro@akrom.ee](mailto:akro@akrom.ee)  
[www.akrom.ee](http://www.akrom.ee)

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

| Nimetus              | Tänav       | Sihtnumber/linn  | Telefon | Veebilehekülg   |
|----------------------|-------------|------------------|---------|---|
| Mürgistusteabekeskus | Paldiski 81 | 10617<br>Tallinn | 16662   | <a href="http://www.16662.ee">http://www.16662.ee</a> |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

### 1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
Eesti

**Telefon:** +372 5520624

**Faks:** -

**e-Kiri:** akro@akrom.ee

**Veebilehekülg:** www.akrom.ee

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Jagu | Ohuklass   | Kategooria | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
|------|--|------------|---------------------------|----------|
| 3.2  | Nahasöövitus/-ärritus  | 2          | Skin Irrit. 2             | H315     |
| 3.3  | Raske silmakahjustus/silmade ärritus   | 2          | Eye Irrit. 2              | H319     |
| 3.6  | Kantserogeensus  | 2          | Carc. 2                   | H351     |
| 3.8D | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (narkootiline toime, unisus) | 3          | STOT SE 3                 | H336     |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

#### Tunnussõna

#### Hoiatus

#### Piktogramm

GHS07, GHS08



#### Ohulaused

H315  
H319  
H336  
H351

Põhjustab nahaärritust  
Põhjustab tugevat silmade ärritust  
Võib põhjustada unisust või peapööritust  
Arvatavasti põhjustab vähktõbe

#### Hoiatuslaused

#### Hoiatuslaused - ennetamine

P261  
P280

Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist  
Kanda kaitsekindaid/kaitseprille

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

### Hoiatuslaused - reageerimine

|                |   |
|----------------|---|
| P302+P352      | NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega  |
| 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  |

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

### Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Hoiatus**

Sümbol(id)



|           |   |
|-----------|---|
| H351      | Arvatavasti põhjustab vähktõbe.                                 |
| P280      | Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.                               |
| P308+P313 | Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. |

### 2.3 Muud ohud

#### Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Aine nimetus  | Diklorometaan                   |
| Molekulivalem | CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> |
| Molaarmass    | 84,93 g/mol                     |
| Reg. nr REACH | 01-2119480404-41-xxxx           |
| CASi nr.      | 75-09-2                         |
| EÜ nr         | 200-838-9                       |
| Indeks nr.    | 602-004-00-3                    |

#### Stabiliseerimiseks:

| Aine nimetus | Tootetähis                                     | Kaalu-%       |
|--------------|--|---------------|
| Amüleen      | CASi nr.<br>513-35-9<br><br>EÜ nr<br>208-156-3 | 0,002 – 0,006 |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



#### Üldmärkused

Saastunud rõivad seljast võtta.

#### Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

#### Pärast silma sattumist

Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

#### Pärast allaneelamist

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritav, Iiveldus, Oksendamine, Köha, Peapööritus, Hingeldus, Tähelepanu vähenemine, Peapööritus, Narkoos

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

puudub

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid



#### Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega pihustatud vesi, alkoholikindel vaht, kuiv kustutuspulber, BC-puuder, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

#### Ohtlikud põlemisaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Vesinikkloriid (HCl), Vesinikhalogeniidid (HX)

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktset hingamisaparaati.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



#### Tavapersonal

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riieatele sattumist. Vältida auru/ pihuse sissehingamist.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

#### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

#### Soovitused lekke puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

#### Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kokkupuudet. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades. Hoida mahuti tihedalt suletuna, kui te seda ei kasuta.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

#### Kaitsta välismõjude eest, nagu näiteks

otsene valguse irradiatsioon, UV-kiirgus/päikesevalgus

#### Muude nõuete kaalutlemine:

#### Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Erikasutus

Teave puudub.

## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

##### Riiklikud piirnormid

##### Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

| Riik | Aine nimetus                    | CASI nr. | Tootet ähis | Piirnorm [ppm] | Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Piirnormi lagi [ppm] | Piirnormi lagi [mg/m <sup>3</sup> ] | Märkus | Allikas       |
|------|---------------------------------|----------|-------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|--------|---------------|
| EE   | metüleenkloriid (diklorometaan) | 75-09-2  | Piirnorm    | 35             | 120                           | 70                                    | 250  |                      |                                     | H      | Määrus nr 293 |
| EU   | metüleenkloriid (diklorometaan) | 75-09-2  | IOELV       | 100            | 353                           | 200                                   | 706  |                      |                                     |        | 2017/164/EL   |

##### Märkus

H Absorbed through the skin

lühiajalise kokkupuute piirnorm Lühiajalise kokkupuute piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm

piirnormi lagi Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

piirnormi lagi Lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

##### Inimtervise väärtused

| Asjakohased DNEL-id ja muud kokkupuute lävitasemed |                          |                              |                   |                              |
|--|--------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Näitaja  | Kokkupuute lävitas       | Kokkupuuteviis               | Kasutada          | Kokkupuute kestus            |
| DNEL   | 706 mg/m <sup>3</sup>    | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime    |
| DNEL   | 176 mg/m <sup>3</sup>    | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| DNEL   | 12 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |

##### Keskkonna väärtused

| Asjakohased PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed |                    |             |                     |                         |
|--|--------------------|-------------|---------------------|-------------------------|
| Näitaja  | Kokkupuute lävitas | Organism    | Keskkonna osadesse  | Kokkupuute kestus       |
| PNEC   | 0,31 mg/l          | veeorganism | magevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC   | 0,031 mg/l         | veeorganism | merevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC   | 26 mg/l            | veeorganism | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC   | 2,57 mg/kg         | veeorganism | magevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC   | 0,26 mg/kg         | veeorganism | merevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |

## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

| Asjakohased PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed |                     |                   |                    |                         |
|--|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Näitaja  | Kokkupuute lävitase | Organism          | Keskkonna osadesse | Kokkupuute kestus       |
| PNEC   | 0,33 mg/kg          | maismaaorganismid | muld               | lühiajaline (ühekordne) |

| Segu komponentide asjakohased PNEC-id |          |         |                     |                   |                     |                         |
|---------------------------------------|----------|---------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Aine nimetus                          | CASi nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Organism          | Keskkonna osadesse  | Kokkupuute kestus       |
| Amüleen                               | 513-35-9 | PNEC    | 0,37 mg/l           | veeorganism       | magevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| Amüleen                               | 513-35-9 | PNEC    | 0,37 mg/l           | veeorganism       | merevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| Amüleen                               | 513-35-9 | PNEC    | 5,77 mg/l           | veeorganism       | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Amüleen                               | 513-35-9 | PNEC    | 8,1 mg/kg           | veeorganism       | magevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| Amüleen                               | 513-35-9 | PNEC    | 8,1 mg/kg           | veeorganism       | merevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| Amüleen                               | 513-35-9 | PNEC    | 1,44 mg/kg          | maismaaorganismid | muld                | lühiajaline (ühekordne) |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

#### Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

#### Naha kaitsmine



#### • käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeaeg. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

#### • materjali tüüp

FKM: fluoroetüleen

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

- **materjali tihedus**

0,7mm

- **kindamaterjali läbimisaeg**

>120 minutit (läbistamine: tase 4)

- **muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

### Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: AX (gaaside filtrid ja kombineeritud filtrid madal keemistemperatuuriga orgaaniliste ühendite vastu, värvikood: pruun).

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Füüsikaline olek                                     | vedel                              |
| Värvus   | värvitu                            |
| Lõhn   | kerge magus                        |
| Lõhnalävi  | 250 ppm                            |
| Sulamis-/külmumispunkt                               | -95 °C at 101,3 kPa (ECHA)         |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik      | 40 °C at 101,3 kPa (ECHA)          |
| Süttivus   | mittesüttiv                        |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir                     | 13 vol% (LEL) - 22 vol% (UEL)      |
| Leekpunkt  | mitte määratud                     |
| Isesüttimistemperatuur                               | 605 °C                             |
| Lagunemistemperatuur                                 | mitte tähtsust omav                |
| pH (väärtus)   | mitte määratud                     |
| Kinemaatiline viskoossus                             | mitte määratud                     |
| <u>Lahustuvus(ed)</u>                                |                                    |
| Lahustuvus vees                                      | 20 g/l at 20 °C                    |
| <u>Jaotustegur</u>                                   |                                    |
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | 1,25 (pH väärtus: 7, 20 °C) (ECHA) |
| Aururõhk   | 475 hPa at 20 °C                   |



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Tihedus                | 1,33 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C |
| Auru suhteline tihedus | 2,93 (õhk = 1)                  |
| Osakeste omadused      | mitte tähtsust omav (vedel)     |

### Muud ohutusparameetrid

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Oksüdeerivad omadused | puudub |
|-----------------------|--------|

## 9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav

Muud ohutusnäitajad:

Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt) T1  
Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 450°C

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Pikaajalisel valguse käes olemisel võib laguneda.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Plahvatusoht:** Leelismetallid, Salpeeterhape, Alumiinium, Amiinid, Lämmastikoksiidid (Nox),  
**Eksotermiline reaktsioon koos:** Leelismuldmetall, Metallipulber, Tugev leelis

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene valguse irradiatsioon. UV-kiirgus/päikesevalgus.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Teras, alumiinium, erinevad plastid, Kummitooted

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

#### Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

| Äge mürgisus    |         |              |      |        |         |
|-----------------|---------|--------------|------|--------|---------|
| Kokkupuute viis | Näitaja | Hinnang      | Liik | Meetod | Allikas |
| suukaudne       | LD50    | >2.000 mg/kg | rott |        | ECHA    |
| nahakaudne      | LD50    | >2.000 mg/kg | rott |        | ECHA    |

### Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

### Kantserogeensus

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

### Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

#### • Allaneelamise korral

oksendamine, iiveldus

#### • Silma sattumise korral

Põhjustab tugevat silmade ärritust, sarvkesta läbipaistmatus

#### • Sissehingamise korral

peapööritus, peapööritus, väsimus, narkoos

#### • Nahale sattumise korral

põhjustab nahaärritust

#### • Muu teave

Muud kahjulikud mõjud: Maksa- ja neerukahjustused, Vereringe seiskumine, Peavalu, Hingeldus, Vererõhulangus

### 11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Puudub loetelust.

### 11.3 Teave muude ohtude kohta

**Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade**toote number: **KK47**

Lisainformatsioon puudub.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

| Vesikeskkond (akuutne) |          |      |         |                   |
|------------------------|----------|------|---------|-------------------|
| Näitaja                | Hinnang  | Liik | Allikas | Kokkupuute kestus |
| LC50                   | 193 mg/l | kala | ECHA    | 96 h              |

| Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne) |          |         |           |              |                   |
|--|----------|---------|-----------|--------------|-------------------|
| Aine nimetus   | CASi nr. | Näitaja | Hinnang   | Liik         | Kokkupuute kestus |
| Amüleen  | 513-35-9 | LC50    | 4,99 mg/l | kala         | 96 h              |
| Amüleen  | 513-35-9 | EC50    | 3,84 mg/l | veeselgrootu | 48 h              |
| Amüleen  | 513-35-9 | ErC50   | 12 mg/l   | vetikad      | 72 h              |

| Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline) |            |               |         |                   |
|---|------------|---------------|---------|-------------------|
| Näitaja   | Hinnang    | Liik          | Allikas | Kokkupuute kestus |
| LC50  | 471 mg/l   | kala          | ECHA    | 8 d               |
| EC50  | 2.590 mg/l | mikroorganism | ECHA    | 40 min            |

**Biolagunemine**

Aine on kergesti biolagunev.

**12.2 Lagunduvuse protsess**Teoreetiline hapnikutarve: 0,3768 mg/mg  
Teoreetiline süsinikdioksiid: 0,5182 mg/mg

| Lagunduvuse protsess   |                 |      |
|------------------------|-----------------|------|
| Protsess               | Lagunemise määr | Aeg  |
| biootiline/abiootiline | 5 - 26 %        | 28 d |
| hapnikutarbel          | 68 %            | 28 d |

| Segu tootekomponentide lagunduvus |          |               |                 |      |        |         |
|-----------------------------------|----------|---------------|-----------------|------|--------|---------|
| Aine nimetus                      | CASi nr. | Protsess      | Lagunemise määr | Aeg  | Meetod | Allikas |
| Amüleen                           | 513-35-9 | hapnikutarbel | 7 %             | 28 d |        | ECHA    |

**12.3 Bioakumulatsioon**

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| n-oktaanool-vesi (log KOW) | 1,25 (pH väärtus: 7, 20 °C) (ECHA) |
| BCF                        | 39 (ECHA)                          |

### 12.4 Liikuvus pinnases

|                |  |
|----------------|--|
| Henry konstant | 0,002 Pa m <sup>3</sup> /mol at 24,8 °C (ECHA) |
|----------------|--|

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Puudub loetelust.

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

#### Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

#### Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

### 13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes. Jäätmekataloogi määrus (Saksamaa).

### 13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklike või piirkondlike õigusakte.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1593 |
| IMDG-kood   | UN 1593 |
| ICAO-TI     | UN 1593 |

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| ADR/RID/ADN | DIKLOROMETAAN   |
| IMDG-kood   | DICHLOROMETHANE |



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

|   |  |
|---|--|
| ICAO-TI   | Dichloromethane  |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>   |  |
| ADR/RID/ADN   | 6.1  |
| IMDG-kood   | 6.1  |
| ICAO-TI   | 6.1  |
| <b>14.4 Pakendirühm</b>   |  |
| ADR/RID/ADN   | III  |
| IMDG-kood   | III  |
| ICAO-TI   | III  |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>   | pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   |  |
| Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.                                |  |
| <b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b> |  |
| Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.  |  |
| <b>14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas</b>                                       |  |
| <b>Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN) - Täiendav teave</b>  |  |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus  | DIKLOROMETAAAN   |
| Andmed veodokumendis  | UN1593, DIKLOROMETAAAN, 6.1, III, (E)                                  |
| Klassifitseerimiskood   | T1   |
| Ohumärgis(ed)   | 6.1  |
|        |  |
| Erisätted   | 516, 802(ADN)  |
| Erandkogused  | E1   |
| Piirkogused   | 5 L  |
| Sõidukategooria   | 2  |
| Tunneli piirangu kood   | E  |
| Ohu tunnusnumber  | 60   |
| <b>Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave</b>             |  |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus  | DICHLOROMETHANE  |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis   | UN1593, DICHLOROMETHANE, 6.1, III                                      |
| Merd saastav  | -  |
| Ohumärgis(ed)   | 6.1  |
|        |  |
| Erisätted   | -  |


# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

|  |   |
|--|---|
| Erandkogused   | E1                                      |
| Piirkogused  | 5 L                                     |
| EmS  | F-A, S-A                                |
| Lastimise kategooria   | A                                       |
| <b>Eraldusgrupp</b>  | 10 - Vedelad halogeenitud süsivesinikud |
| <b>Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave</b> |   |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus   | Dichloromethane                         |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis  | UN1593, Dichloromethane, 6.1, III       |
| Ohumärgis(ed)  | 6.1                                     |
|       |   |
| Erandkogused   | E1                                      |
| Piirkogused  | 2 L                                     |

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

**Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted**

**Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt**

| Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII) |   |          |         |    |
|--|---|----------|---------|----|
| Aine nimetus                                   | Nimetus loetelu kohaselt  | CASi nr. | Piirang | Nr |
| Diklorometaan                                  | diklorometaan   | 75-09-2  | R59     | 59 |
| Diklorometaan                                  | toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt |          | R3      | 3  |
| Diklorometaan                                  | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained                        |          | R75     | 75 |

#### Legend

- R3
- Ei tohi kasutada:
    - dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatoosides;
    - triki- ja pilatoodetes;
    - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
  - Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
  - Ei tohi turule lasta, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
    - neid saab kasutada põletusainena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
    - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud ohulausega H304.
  - Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
  - Ilma et see piiraks liidu muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turulelaskmist on täidetud järgmised nõuded:
    - üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ohulausega H304 peab kandma järgmist nähtavat, loetavat ja kustutatamatut märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010. „Ka väike kogus lambiõli – isegi näiteks tahi imemine – võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
    - üldsusele müümiseks ettenähtud grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
    - üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ja grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse pakendisse mahuga mitte üle ühe liitri.

## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

### Legend

- R59
1. Värvieemaldeid, mis sisaldavad diklorometaani kontsentratsioonis 0,1 või rohkem massiprotsenti, ei tohi
    - a) viia esimest korda turule tarnimiseks üldsusele ja kutsealaseks kasutamiseks pärast 6. detsembrist 2010;
    - b) viia turule tarnimiseks üldsusele ja kutsealaseks kasutamiseks pärast 6. detsembrist 2011;
    - c) kasutada kutsealaseltpärast 6. juunit 2012.Käesolevas kirjes tähendab
    - i) „erialaspetsialist“ kõiki füüsilisi või juriidilisi isikuid, sealhulgas töötajaid ja füüsilisest isikust ettevõtjaid, kes tegelevad värvi eemaldamisega oma kutsealase tegevuse käigus väljaspool tööstusrajatisi;
    - ii) „tööstusrajatis“ värvi eemaldamiseks kasutatavat rajatist.
  2. Erandina lõikest 1 võivad liikmesriigid lubada oma territooriumil ja teatavate tegevuste jaoks spetsiaalselt koolitatud erialaspetsialistidel kasutada diklorometaani sisaldavaid värvieemaldeid ning võivad lubada selliseid värvieemaldeid turule tuua kõnealustele erialaspetsialistidele tarnimiseks. Seda erandit kasutavad liikmesriigid määravad asjakohased sätted, mis käsitlevad diklorometaani sisaldavaid värvieemaldeid kasutavate erialaspetsialistide tervise ja ohutuse kaitset, ning teavitavad sellest komisjoni. Need sätted sisaldavad nõuet, et erialaspetsialistil peab olema tunnistus, mille on heaks kiitnud liikmesriik, kus erialaspetsialist tegutseb, või tal on muu kirjalik tõend selle kohta, või on kõnealune liikmesriik teda muul viisil tunnustanud tõestamaks, et ta on asjakohaselt koolitatud ja pädev diklorometaani sisaldavaid värvieemaldeid ohutult kasutama. Komisjon koostab nimekirja liikmesriikidest, kes on kasutanud käesolevas lõikes osutatud erandit, ja teeb selle internetis avalikult kättesaadavaks.
  3. Erialaspetsialist, kelle suhtes kohaldatakse lõikes 2 osutatud erandit, tegutseb üksnes liikmesriikides, kus on seda erandit kasutatud. Lõikes 2 nimetatud koolitus hõlmab vähemalt järgmist:
    - a) terviseohutude teadvustamist, hindamist ja ohjamist, sealhulgas teavet olemasolevate aseainete või protsesside kohta, mis kasutamistingimuste nõudeid järgides on töötajate tervisele ja ohutusele vähem ohtlikud;
    - b) piisava ventilatsiooni kasutamist;
    - c) sobivate isikukaitsevahendite kasutamist, mis vastavad nõukogu direktiivile 89/686/EMÜ.Tööandjad ja füüsilisest isikust ettevõtjad peavad eelistatavalt asendama diklorometaani niisuguse keemilise mõjuri või protsessiga, mis kasutamistingimuste nõudeid järgides ei ole ohtlik või on töötajate tervisele ja ohutusele vähem ohtlik. Erialaspetsialist kohaldab praktikas kõiki asjakohaseid ohutusmeetmeid, mis hõlmavad ka isikukaitsevahendite kasutamist.
  4. Ilma et see piiraks töötajate kaitset käsitlevate muude ühenduse õigusaktide kohaldamist, võib värvieemaldeid, mis sisaldavad diklorometaani kontsentratsioonis 0,1 või rohkem massiprotsenti, kasutada tööstusrajatistes üksnes juhul, kui on täidetud vähemalt järgmised tingimused:
    - a) kõikidel töötlemisaladel ning eelkõige märgtöötlemiseks ja värvieemaldiga töödeldud esemete kuivatamiseks on kasutusel tõhus ventilatsioon: kohaliku tõmbeventilatsiooni värvieemaldit sisaldavates mahutites täiendatakse sundventilatsiooniga nendel aladel, et vähendada kokkupuudet ja järgida töökeskkonna ohtlike ainete piirnorme, kui see on tehniliselt teostatav;
    - b) värvieemaldit sisaldavatest mahutitest aurustumise vähendamiseks rakendatakse meetmeid, mis hõlmavad järgmised elemente: kaaned värvieemaldit sisaldavate mahutite sulgemiseks, välja arvatud täitmise ja tühjendamise ajal; värvieemaldit sisaldavate mahutite sobiv täitmise ja tühjendamise kord ning vee või soolalahusega pesemismahutid pesemiseks, et eemaldada pärast tühjendamist liigne lahusti;
    - c) diklorometaani ohutuks käitlemiseks värvieemaldit sisaldavates mahutites rakendatakse meetmeid, mis hõlmavad järgmisi elemente: pumbad ja torud värvieemaldi viimiseks mahutitesse ja sealt väljavõtmiseks; ning sobiv kord mahutite ohutuks puhastamiseks ja sette eemaldamiseks;
    - d) direktiivile 89/686/EMÜ vastavad isikukaitsevahendid on järgmised: sobivad kaitsekindad, kaitseprillid ja kaitseriided ning sobivad hingamisteede kaitsevahendid, kui muul viisil ei ole võimalik saavutada töökeskkonna asjakohastest piirnormidest kinnipidamist;
    - e) kasutajatele antakse selliste vahendite kasutamise kohta asjakohast teavet, juhiseid ja koolitust.
  5. Ilma et see piiraks muude ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist käsitlevate ühenduse sätete kohaldamist, tuleb värvieemaldid, mis sisaldavad diklorometaani kontsentratsioonis 0,1 või rohkem mahuprotsenti, hiljemalt alates 6. detsembrist 2011 märgistada nähtava, loetava ja kustutamatu kirjaga: „Piiratud tööstuslikuks kasutuseks ja teatavates ELi liikmesriikides tunnustatud erialaspetsialistidele – kontrollida, kus kasutamine on lubatud.“

## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

### Legend

- R75
- Ei tohi turule lasta tätoveerimisel kasutatavates segudes ning selliseid aineid sisaldavaid segusid ei tohi kasutada tätoveerimisel pärast 4. jaanuari 2022, kui kõnealust ainet või kõnealuseid aineid esineb järgmistel asjaoludel:
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria kantserogeenseks aineks või 1.A, 1.B või 2. kategooria sugurakkude mutageeniks, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A või 1.B kategooria naha sensibilisaatoriks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
    - aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A, 1.B või 1.C kategooria naha söövitavaks aineks või 2. kategooria nahka ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:
      - 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;
      - 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;
      - aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (\*1) II lisa, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
      - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus g (toote liik, kehaosa) üks või mitu järgmist liiki tingimust, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem:
        - „Mahapestavad tooted“;
        - „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
        - „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
      - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamisel valmis tootes) või veerus i (muud) tingimus, esineb ainet segus kõnealuses veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil;
      - käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
    - Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist nimesse naha, limaskesta või silmamuna sisse mis tahes protsessi või protseduuri abil (sealhulgas protseduurid, mida tavaliselt nimetatakse püsimeigiks, kosmeetiliseks tätoveerimiseks, microblading'uks või mikropigmentatsiooniks) eesmärgiga teha isiku kehale märk või kujundus.
    - Kui 13. liites loetlemata aine kuulub rohkem kui ühe lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes kõnealustes punktides sätestatud kõige rangemat sisalduse piirnormi. Kui 13. liites loetletud aine kuulub samuti ühe või mitme lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes lõike 1 punktis h sätestatud sisalduse piirnormi.
    - Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmistest ainetest kuni 4. jaanuarini 2023:
      - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
      - Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
    - Kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021 aine klassifitseerimiseks või ümberklassifitseerimiseks nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punkti a, b, c või d, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning kõnealuse uue või muudetud klassifikatsiooni kohaldamiskuupäev on pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil uue või muudetud klassifitseerimise kohaldamise alguskuupäeval.
    - Kui määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või IV lisa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021, et lisada aine või muuta ainet käsitlevat kannet nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning muudatus jõustub pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil 18 kuud pärast selle õigusakti jõustumist, millega kõnealune muudatus tehti.
    - Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutatava segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
      - märke „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
      - kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
      - koostisosade loetelu vastavalt määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 33 kohaselt ühtses koostisainete nimestikus kehtestatud nomenklatuurile, või koostisaine ühtse nimetuse puudumisel IUPACi nimetus. Koostisaine ühtse nimetuse või IUPACi nimetuse puudumise korral CASi ja EÜ number. Koostisained loetletakse nende massi või mahu järgi kahanevas järjekorras nende valmistamise ajal. „Koostisosa“ – aine, mis on lisatud tootmisprotsessi käigus ja mida tätoveerimisel kasutatavas segu sisaldab. Lisandeid ei loeta koostisosadeks. Kui käesoleva kande tähenduses koostisosana kasutatava aine nimetus peab juba olema märgisele lisatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, ei pea seda koostisosa käesoleva määruse kohaselt ära märkima;
      - lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainetest puhul täiendav lause „pH-regulaator“;
      - lause „Sisaldab niklit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab niklit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
      - lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
      - ohutu kasutamise juhised, eeldusel, et nende esitamist märgistusel ei nõuta juba määrusega (EÜ) nr 1272/2008. Teave peab olema selgelt nähtav, kergesti loetav ja kustumatu. Teave esitatakse selle liikmesriigi ametlikus keeles (nende liikmesriikide ametlikes keeltes), kus segu turule lastakse, kui asjaomane liikmesriik (asjaomased liikmesriigid) ei näe ette teisiti. Esimeses lõigus, välja arvatud punktis a loetletud teave lisatakse kasutusjuhendisse, kui see on pakendi mõõtmete tõttu vajalik. Enne segu kasutamist tätoveerimisel peab segu kasutatav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.
    - Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.
    - Käesolevat kannet ei kohaldata ainetest suhtes, mis on temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa gaasilises olekus või mille aaurõhk temperatuuril 50 °C on üle 300 kPa, välja arvatud formaldehüüd (CASi nr 50-00-0, EÜ nr 200-001-8).
    - Käesolevat kannet ei kohaldata tätoveerimisel kasutatava segu turule laskmise suhtes või segu tätoveerimisel kasutamise suhtes, kui see lastakse turule üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena määruse (EÜ) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EL) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

### Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu

Puudub loetelust.

#### Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) |                            |   |         |
|-------------------------|----------------------------|---|---------|
| Nr                      | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
|                         | määratud                   |   |         |

#### Decopaint direktiiv

|          |                      |
|----------|----------------------|
| LOÜ sisu | 100 %<br>, 1.330 g/l |
|----------|----------------------|

#### Tööstusheidete direktiiv (IED)

|          |           |
|----------|-----------|
| LOÜ sisu | 100 %     |
| LOÜ sisu | 1.330 g/l |

### Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

puudub loetelust

### Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

| Aasteainete heite- ja ülekanderegister |          |          |  |
|--|----------|----------|--|
| Aine nimetus                           | CASi nr. | Märkused | Heidete künniskogused Öhku (kg/aastas) |
| Diklorometaan                          | 75-09-2  |          | 1 000                                  |

#### Vee raamidirektiiv

| Saasteainete loetelu |  |          |           |          |
|----------------------|--|----------|-----------|----------|
| Aine nimetus         | Nimetus loetelu kohaselt   | CASi nr. | Loetlused | Märkused |
| Diklorometaan        | diklorometaan  | 75-09-2  | B)        |          |
| Diklorometaan        | diklorometaan  | 75-09-2  | C)        |          |
| Diklorometaan        | Halogeenorgaanilised ühendid ja ained, mis võivad vesikeskkonnas selliseid ühendeid moodustada   |          | A)        |          |
| Diklorometaan        | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatult kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekretsiooniga seotud funktsioone |          | A)        |          |

#### Legend

A) Peamiste saasteainete soovituslik loend

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

### Legend

- B) Veepoliitika valdkonna prioriteetsete ainete nimistu  
C) Prioriteetsete ainete ning teatavate muude saasteainete keskkonnakvaliteedi standardid

### Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

puudub loetelust

### Määrus narkootikumide lähteainete kohta

puudub loetelust

### Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

puudub loetelust

### Määrusohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

puudub loetelust

### Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

puudub loetelust

### Muu teave

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

### Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu    | Staatus           |
|------|------------|-------------------|
| AU   | AICS       | aine on nimetatud |
| CA   | DSL        | aine on nimetatud |
| CN   | IECSC      | aine on nimetatud |
| EU   | ECSI       | aine on nimetatud |
| EU   | REACH Reg. | aine on nimetatud |
| JP   | CSCL-ENCS  | aine on nimetatud |
| KR   | KECI       | aine on nimetatud |
| MX   | INSQ       | aine on nimetatud |
| NZ   | NZIoC      | aine on nimetatud |
| PH   | PICCS      | aine on nimetatud |
| TR   | CICR       | aine on nimetatud |
| TW   | TCSI       | aine on nimetatud |
| US   | TSCA       | aine on nimetatud |

### Legend

- AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI EU ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
INSQ National Inventory of Chemical Substances  
KECI Korea Existing Chemicals Inventory  
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
REACH Reg. REACH registreeritud ained  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

## 16. JAGU: Muu teave

### Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Vastavusse viimine määrusega: määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL

Restruktureerimine: 9. jagu, 14. jagu

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus)   | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)  | Hõlma ohutus nõuded |
|------|---|---|---------------------|
| 2.1  |   | Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt: muudatus loetelus (tabel)  | jah                 |
| 2.1  | Kõige olulisemad kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale:<br>Narkootiline toime. |   | jah                 |
| 2.3  | Muud ohud:<br>Lisainformatsioon puudub.   | Muud ohud   | jah                 |
| 2.3  |   | Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:<br>Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB. | jah                 |

### Lühendid ja akronüümid

| Lühend      | Lühendite kirjeldused   |
|-------------|---|
| 2017/164/EL | Komisjoni direktiiv millega kehtestatakse nõukogu direktiivi 98/24/EÜ kohaselt töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu ja muudetakse direktiive 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ ja 2009/161/EL |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)                 |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)  |
| ADR/RID/ADN | Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo/raudteeveo/siseveetranspordi Euroopa kokkulepe (ADR/RID/ADN)  |
| BCF         | Biokontsentratsioonitegur   |
| CASi        | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu  |
| CLP         | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist   |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)   |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)  |
| EC50        | Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)  |
| EmS         | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)  |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

| Lühend                          | Lühendite kirjeldused   |
|---------------------------------|---|
| ErC50                           | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra                                |
| EÜ nr                           | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest aine koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust  |
| GHS                             | "Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt  |
| IATA                            | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon   |
| IATA/DGR                        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)   |
| ICAO                            | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon)  |
| ICAO-TI                         | Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid  |
| IMDG                            | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)  |
| IMDG-kood                       | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  |
| indeks nr.                      | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode   |
| IOELV                           | Ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas   |
| LC50                            | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LD50                            | Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul                                  |
| LEL                             | Madalaim plahvatusmäär (LEL)  |
| LOÜ                             | Lenduvad orgaanilised ühendid   |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | Lühiajaline piirnorm  |
| Määrus nr 293                   | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"  |
| NLP                             | No-Longer Polymer (endine polümeer)   |
| PBT                             | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)   |
| piirnorm                        | Aja-kaalu keskmine  |
| piirnormi lagi                  | Lagiväärtus   |
| PNEC                            | Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)   |
| ppm                             | Miljondik   |
| REACH                           | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)   |
| RID                             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)  |
| UEL                             | Kõrgeim plahvatusmäär (UEL)   |
| VOA                             | Väga ohtlik aine  |
| vPvB                            | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)   |

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Diklorometaan ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

toote number: **KK47**

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN). Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

### Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

| Kood | Tekst                                     |
|------|---|
| H315 | Põhjustab nahaärritust.                   |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.       |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| H351 | Arvatavasti põhjustab vähktõbe.           |

### Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.