

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: **AE03**  
Verzija: **6.0 hr**  
Zamjenjuje verziju od: 27.07.2023  
Verzija: (5)

datum sastavljanja: 08.04.2016  
Revizija: 04.03.2024

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

|  |   |
|--|---|
| Identifikacija tvari                   | <b>Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)</b> |
| Broj proizvoda                         | AE03  |
| Broj registracije (REACH)              | 01-2119480404-41-xxxx   |
| Indeksni broj u Prilogu VI. Uredbe CLP | 602-004-00-3  |
| EC broj                                | 200-838-9   |
| CAS broj                               | 75-09-2   |
| Alternativni naziv(i)                  | Metilenklorid   |

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Relevantne identificirane namjene: | Laboratorijska kemikalija<br>Uporaba u laboratorijske i analitičke svrhe  |
| Namjene koje se ne preporučuju:    | Ne koristiti u proizvodima koji dolaze u dodir s prehranbenim namirnicama. Ne koristiti u privatne svrhe (kućanstva). Hrana, piće i stočna hrane. |

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

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**elektronička pošta:** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)  
**Internetska stranica:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list: Department Health, Safety and Environment

**elektronička pošta (stručna osoba):**

**[sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)**

**Dobavljač (uvoznik):**

Koncept media d.o.o.  
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor  
10090 Zagreb  
+385 1 6547954  
-  
[koncept@konceptmedia.hr](mailto:koncept@konceptmedia.hr)  
[www.konceptmedia.hr](http://www.konceptmedia.hr)

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

| Ime                                | Ulica             | Poštanski broj/mjesto | Telefon         | Internetska stranica                       |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Info služba za liječenje otrovanja | Ksaverska cesta 2 | 10000 Zagreb          | +385 1 2348 342 | <a href="http://www.imi.hr">www.imi.hr</a> |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: **AE03**

### 1.5 Uvoznik

Koncept media d.o.o.  
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor  
10090 Zagreb  
Hrvatska

**Telefon:** +385 1 6547954

**Telefaks:** -

**Elektronička pošta:** [koncept@konceptmedia.hr](mailto:koncept@konceptmedia.hr)

**Internetska stranica:** [www.konceptmedia.hr](http://www.konceptmedia.hr)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

| Odjeljak | Razred opasnosti   | Kategorija | Razred i kategorija opasnosti | Oznaka upozorenja |
|----------|--|------------|-------------------------------|-------------------|
| 3.2      | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu  | 2          | Nadraž. koža 2                | H315              |
| 3.3      | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko   | 2          | Nadraž. oka 2                 | H319              |
| 3.6      | Karcinogenost  | 2          | Karc. 2                       | H351              |
| 3.8D     | Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (narkotičke učinke, snenost) | 3          | TCOJ 1. 3                     | H336              |

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

### 2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Oznaka opasnosti    Upozorenje

#### Piktogrami

GHS07, GHS08



#### Oznake upozorenja

H315                    Nadražuje kožu  
H319                    Uzrokuje jako nadraživanje oka  
H336                    Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu  
H351                    Sumnja na moguće uzrokovanje raka

#### Oznake obavijesti

##### Oznake obavijesti – sprečavanje

P261                    Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola  
P280                    Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: AE03

### Oznake obavijesti – postupanje

|                |   |
|----------------|---|
| P302+P352      | U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode   |
| P305+P351+P338 | U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati |
| P308+P313      | U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika  |

Samo za profesionalne korisnike

### Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: **Upozorenje**

Simbol(i)



|           |   |
|-----------|---|
| H336      | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  |
| H351      | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  |
| P261      | Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.   |
| P280      | Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.  |
| P308+P313 | U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |

## 2.3 Ostale opasnosti

### Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema rezultatima procjene tvar nije PBT ni vPvB.

### Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji ≥ 0,1%.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Naziv tvari         | Diklorometan                    |
| Molekularna formula | CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> |
| Molarna masa        | 84,93 g/mol                     |
| Reg. br. (REACH)    | 01-2119480404-41-xxxx           |
| CAS br.             | 75-09-2                         |
| EC br.              | 200-838-9                       |
| Indeksni br.        | 602-004-00-3                    |

### Za stabilizaciju:

| Naziv tvari | Identifikacijska oznaka                        | %Mase         |
|-------------|--|---------------|
| Amilen      | CAS br.<br>513-35-9<br><br>EC br.<br>208-156-3 | 0,002 – 0,006 |

### Napomene

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: AE03

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći



#### Opće napomene

Skinuti zagađenu odjeću.

#### Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

#### Nakon dodira s kožom

Isprati kožu vodom/tuširanjem. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

#### Nakon dodira s očima

Vjeđe držati otvorenima i najmanje 10 minuta obilno ispirati čistom, tekućom vodom. Ako je oko iziritirano, obratiti se oftalmologu.

#### Nakon gutanja

U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima).

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

Nadraživanje, Mučnina, Povraćanje, Kašalj, Vrtoglavica, Dispneja (smetnje pri disanju), Snenost, Omaglica, Narkoza

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

ništa

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje



#### Prikladna sredstva za gašenje

mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline!  
raspršeni mlaz vode, pjena otporna na alkohol, suhi prah za gašenje požara, prah BC, ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

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

Negorivo.

#### Opasni proizvodi raspada

U slučaju požara mogu nastati: Ugljikov monoksid (CO), Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Klorovodik (HCl), Halogenirani ugljikovodici (HX)

## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: AE03

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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



#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda. Spriječiti otjecanje onečišćene vode za ispiranje te ju otkloniti.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda.

#### Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

#### Ostale informacije u vezi s izlijevanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječiti izloženost. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Kada se ne koriste, spremnike držati čvrsto zatvorene.

#### Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

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

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

#### Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

#### Čuvati od vanjskih utjecaja poput

izravno svjetlosno zračenje, UV zračenje/sunčeva svjetlost

#### Uzimanje ostalih savjeta u obzir:

#### Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: AE03

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nacionalne granične vrijednosti

#### Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

| Država | Naziv tvari                   | CAS br. | Identifikacijska oznaka | GVI [ppm] | GVI [mg/m <sup>3</sup> ] | KGVI [ppm] | KGVI [mg/m <sup>3</sup> ] | GV [ppm] | GV [mg/m <sup>3</sup> ] | Napomena | Izvor          |
|--------|-------------------------------|---------|-------------------------|-----------|--------------------------|------------|---------------------------|----------|-------------------------|----------|----------------|
| EU     | metilen klorid (diklorometan) | 75-09-2 | IOELV                   | 100       | 353                      | 200        | 706                       |          |                         | H        | 2017/164/EU    |
| HR     | diklorometan (metilen klorid) | 75-09-2 | GVI                     | 100       | 353                      | 200        | 706                       |          |                         | H        | Narodne novine |

#### Napomena

GV Gornja vrijednost je granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju (ceiling value)  
GVI Vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja): izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA) (osim ako nije definirano drugačije)  
H Absorbed through the skin  
KGVI Granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje (osim ako nije definirano drugačije)

#### Biološke granične vrijednosti

| Država | Naziv tvari                   | CAS br. | Parametar          | Napomena | Identifikacijska oznaka | Vrijednost   | Materijal              | Izvor          |
|--------|-------------------------------|---------|--------------------|----------|-------------------------|--------------|------------------------|----------------|
| HR     | diklorometan (metilen klorid) | 75-09-2 | diklorometan       |          | BGV                     | 9,42 μmol/l  | krv sa svim sastojcima | Narodne novine |
| HR     | diklorometan (metilen klorid) | 75-09-2 | diklorometan       |          | BGV                     | 800 μg/l     | krv sa svim sastojcima | Narodne novine |
| HR     | diklorometan (metilen klorid) | 75-09-2 | diklorometan       |          | BGV                     | 0,3 mg/l     | urin                   | Narodne novine |
| HR     | diklorometan (metilen klorid) | 75-09-2 | diklorometan       |          | BGV                     | 3,5 mol/l    | urin                   | Narodne novine |
| HR     | diklorometan (metilen klorid) | 75-09-2 | karboksihemoglobin | smoker   | BGV                     | 0,04 mol/mol | hemoglobin             | Narodne novine |

#### Napomena

smoker Za pušače vrijede druge vrijednosti

#### Vrijednosti relevantne za ljudsko zdravlje

| Relevantne DNEL i ostale granične vrijednosti |                       |  |                         |                                |
|---|-----------------------|--|-------------------------|--------------------------------|
| Završna točka                                 | Granična vrijednost   | Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja | Koristi se u            | Vrijeme izlaganja              |
| DNEL  | 706 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | akutno - sustavno djelovanje   |
| DNEL  | 176 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: AE03

### Relevantne DNEL i ostale granične vrijednosti

| Završna točka | Granična vrijednost  | Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja | Koristi se u            | Vrijeme izlaganja              |
|---------------|----------------------|--|-------------------------|--------------------------------|
| DNEL          | 12 mg/kg t.m./dnevno | čovjek, dermalno                         | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |

### Vrijednosti relevantne za okoliš

#### Relevantne PNEC i ostale granične vrijednosti

| Završna točka | Granična vrijednost | Organizam         | Segment okoliša                                  | Vrijeme izlaganja         |
|---------------|---------------------|-------------------|--|---------------------------|
| PNEC          | 0,31 mg/l           | vodeni organizmi  | slatka voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC          | 0,031 mg/l          | vodeni organizmi  | morska voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC          | 26 mg/l             | vodeni organizmi  | postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP) | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC          | 2,57 mg/kg          | vodeni organizmi  | slatkovodni sediment                             | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC          | 0,26 mg/kg          | vodeni organizmi  | morski sediment                                  | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC          | 0,33 mg/kg          | kopneni organizmi | tlo  | kratkoročno (jednokratno) |

#### Relevantne PNEC komponenti

| Naziv tvari | CAS br.  | Završna točka | Granična vrijednost | Organizam         | Segment okoliša                                  | Vrijeme izlaganja         |
|-------------|----------|---------------|---------------------|-------------------|--|---------------------------|
| Amilen      | 513-35-9 | PNEC          | 0,37 mg/l           | vodeni organizmi  | slatka voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| Amilen      | 513-35-9 | PNEC          | 0,37 mg/l           | vodeni organizmi  | morska voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| Amilen      | 513-35-9 | PNEC          | 5,77 mg/l           | vodeni organizmi  | postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP) | kratkoročno (jednokratno) |
| Amilen      | 513-35-9 | PNEC          | 8,1 mg/kg           | vodeni organizmi  | slatkovodni sediment                             | kratkoročno (jednokratno) |
| Amilen      | 513-35-9 | PNEC          | 8,1 mg/kg           | vodeni organizmi  | morski sediment                                  | kratkoročno (jednokratno) |
| Amilen      | 513-35-9 | PNEC          | 1,44 mg/kg          | kopneni organizmi | tlo  | kratkoročno (jednokratno) |

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

#### Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: AE03

### Zaštita kože



#### • zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene. Vremena su približne vrijednosti iz mjerenja na 22 ° C i trajnog kontakta. Povišene temperature zbog zagrijavanja tvari, tjelesne topline itd. I smanjenja efektivne debljine sloja rastezanjem mogu dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, vrijeme proboja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu tvar. Kada se prenose na mješavine tvari, mogu se smatrati samo vodičem.

#### • vrsta materijala

FMK: fluorov elastomer, fluorov kaučuk

#### • debljina materijala

0,7mm

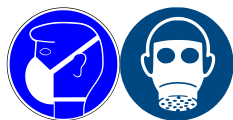
#### • vrijeme probijanja materijala rukavica

>120 minuta (stupanj permeacije: 4)

#### • ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

### Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Pojava aerosola ili magle. Tip: AX (plinski i kombinirani filteri protiv organskih spojeva niskog vrelišta, oznaka boje: smeđa).

### Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Agregatno stanje  | tekuće                        |
| Boja  | bezbojna                      |
| Miris   | blago slatkast                |
| Prag mirisa   | 250 ppm                       |
| Talište/ledište   | -95 °C na 1.013 hPa (ECHA)    |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | 40 °C na 1.013 hPa (ECHA)     |
| Zapaljivost   | negorivo                      |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                     | 13 vol% (DGE) - 22 vol% (GGE) |



# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: **AE03**

|   |  |
|---|--|
| Plamište  | nije određeno                          |
| Temperatura samozapaljenja                                      | 605 °C                                 |
| Temperatura raspada   | nije relevantno                        |
| pH vrijednost   | nije određeno                          |
| Kinematička viskoznost  | nije određeno                          |
| Dinamička viskoznost  | 0,43 mPa s na 20 °C                    |
| <u>Topljivost(i)</u>  |  |
| Topljivost u vodi   | 20 g/l na 20 °C                        |
| <u>Koeficijent raspodjele</u>                                   |  |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost: | 1,25 (pH vrijednost: 7, 20 °C) (ECHA)  |
|   |  |
| Tlak pare   | 475 hPa na 20 °C                       |
| <u>Gustoća i/ili relativna gustoća</u>                          |  |
| Gustoća   | 1,33 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C (ECHA) |
| Relativna gustoća pare  | 2,93 (zrak = 1)                        |
|   |  |
| Svojstva čestica  | nije relevantno (tekuće)               |
| <u>Ostali sigurnosni čimbenici</u>                              |  |
| Oksidirajuća svojstva   | ništa                                  |

**9.2 Ostale informacije**

|  |  |
|--|--|
| Informacije o razredima fizikalne opasnosti: | razredi opasnosti prema GHS (fizikalne opasnosti): nije relevantno |
| Druge sigurnosne karakteristike:             |  |
| Temperaturna klasa (EU, prema ATEX)          | T1<br>Maksimalna dopuštena temperatura površine na opremi: 450°C   |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

U normalnim uvjetima okoline ovaj materijal nije reaktivan.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Uslijed dugotrajnije izloženosti svjetlu može doći do raspadanja.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

**Opasnost od eksplozije:** Alkalijski metali, Dušična kiselina (HNO<sub>3</sub>), Aluminij, Amini, Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>),

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: AE03

**Egzotermna reakcija s(a):** Zemnoalkalijski metal, Metalni prah, Jaka lužina

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravno svjetlosno zračenje. UV zračenje/sunčeva svjetlost.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Čelik, aluminij, različita plastika, Gumeni proizvodi

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

**Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)**

#### Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

| Akutna toksičnost |               |              |        |        |       |
|-------------------|---------------|--------------|--------|--------|-------|
| Put izlaganja     | Završna točka | Vrijednost   | Vrsta  | Metode | Izvor |
| oralno            | LD50          | >2.000 mg/kg | štakor |        | ECHA  |
| dermalno          | LD50          | >2.000 mg/kg | štakor |        | ECHA  |

#### Nagrivanje/iritacija kože

Nadražuje kožu.

#### Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

#### Mutageni učinak na zametne stanice

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva mutageni učinak na zametne stanice.

#### Karcinogenost

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

#### Reproduktivna toksičnost

Ne razvrstava se kao reproduktivno toksično.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

#### Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

#### Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

##### • Ako se proguta

povraćanje, mučnina

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: AE03

- **Ako dođe u dodir s očima**

Uzrokuje jako nadraživanje oka, zamućenje rožnice

- **Ako se udahne**

vertoglavica, omaglica, umor, narkoza

- **Ako dođe u dodir s kožom**

nadražuje kožu

- **Ostale informacije**

Ostali štetni učinci: Oštećenja jetre i bubrega, Kolaps krvotoka, Glavobolja, Dispneja (smetnje pri disanju), Pad krvnog tlaka

### 11.2 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji ≥ 0,1%.

### 11.3 Informacije o drugim opasnostima

Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

| <b>(Akutna) toksičnost u vodi</b> |            |       |       |                   |
|-----------------------------------|------------|-------|-------|-------------------|
| Završna točka                     | Vrijednost | Vrsta | Izvor | Vrijeme izlaganja |
| LC50                              | 193 mg/l   | riba  | ECHA  | 96 h              |

| <b>(Akutna) toksičnost komponenata u vodi</b> |          |               |            |                        |                   |
|---|----------|---------------|------------|------------------------|-------------------|
| Naziv tvari                                   | CAS br.  | Završna točka | Vrijednost | Vrsta                  | Vrijeme izlaganja |
| Amilen  | 513-35-9 | LC50          | 4,99 mg/l  | riba                   | 96 h              |
| Amilen  | 513-35-9 | EC50          | 3,84 mg/l  | vodeni beskralježnjaci | 48 h              |
| Amilen  | 513-35-9 | ErC50         | 12 mg/l    | alga                   | 72 h              |

| <b>(Kronična) toksičnost u vodi</b> |            |                |       |                   |
|-------------------------------------|------------|----------------|-------|-------------------|
| Završna točka                       | Vrijednost | Vrsta          | Izvor | Vrijeme izlaganja |
| LC50                                | 471 mg/l   | riba           | ECHA  | 8 d               |
| EC50                                | 2.590 mg/l | mikroorganizmi | ECHA  | 40 min            |

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Teoretska Potrošnja Kisika: 0,3768 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretski ugljikov dioksid): 0,5182 mg/mg

#### Biorazgradnja

Tvar je lako biorazgradiva.

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: AE03

| Proces razgradnje |               |         |
|-------------------|---------------|---------|
| Proces            | Stopa raspada | Vrijeme |
| biotsko/abiotsko  | 5 – 26 %      | 28 d    |
| potrošnja kisika  | 68 %          | 28 d    |

| Razgradivost sastojaka |          |                  |               |         |        |       |
|------------------------|----------|------------------|---------------|---------|--------|-------|
| Naziv tvari            | CAS br.  | Proces           | Stopa raspada | Vrijeme | Metode | Izvor |
| Amilen                 | 513-35-9 | potrošnja kisika | 7 %           | 28 d    |        | ECHA  |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne kumulira se značajno u organizmu.

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | 1,25 (pH vrijednost: 7, 20 °C) (ECHA) |
| BCF                      | 39 (ECHA)                             |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

|                     |  |
|---------------------|--|
| Henryjeva konstanta | 0,002 Pa m <sup>3</sup> /mol na 24,8 °C (ECHA) |
|---------------------|--|

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema rezultatima procjene tvar nije PBT ni vPvB.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji ≥ 0,1%.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada



Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima (navesti).

#### Informacije relevantne za izlijevanje u kanalizaciju

Ne izlijevati u kanalizaciju.

#### Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR). S kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa samom tvari. Potpuno ispražnjena ambalaža može se reciklirati.

### 13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: **AE03**

### Svojstva otpada koja ga čine opasnim

**HP 4** nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka  
**HP 7** karcinogeno

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise. Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| ADR/RID/ADN | DIKLOROMETAN    |
| IMDG-Code   | DICHLOROMETHANE |
| ICAO-TI     | Dichloromethane |

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| IMDG-Code   | 6.1 |
| ICAO-TI     | 6.1 |

### 14.4 Skupina pakiranja

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

### 14.5 Opasnosti za okoliš

nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR).

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.

### 14.8 Informacije o pojedinim Ogladnim propisima UN-a

#### Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Ispravno otpremno ime             | DIKLOROMETAN                        |
| Pojedinosti u prijevoznoj ispravi | UN1593, DIKLOROMETAN, 6.1, III, (E) |
| Šifra razvrstavanja               | T1                                  |
| Listica(e) opasnosti              | 6.1                                 |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: **AE03**



|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Posebni propisi                | 516, 802(ADN) |
| Dozvoljene količine (EQ)       | E1            |
| Ograničene količine (LQ)       | 5 L           |
| Kategorija prijevoza           | 2             |
| Kod ograničenja za tunele      | E             |
| Identifikacijski br. opasnosti | 60            |

### Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG) - Dodatne informacije

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Ispravno otpremno ime                                     | DICHLOROMETHANE                   |
| Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration) | UN1593, DICHLOROMETHANE, 6.1, III |
| Zagađivač mora (marine pollutant)                         | -                                 |
| Listica(e) opasnosti                                      | 6.1                               |



|   |  |
|---|--|
| Posebni propisi                               | -                                      |
| Dozvoljene količine (EQ)                      | E1                                     |
| Ograničene količine (LQ)                      | 5 L                                    |
| EmS   | F-A, S-A                               |
| Kategorije slaganja tereta (stowage category) | A                                      |
| Segregacijska skupina                         | 10 - Tekući halogenirani ugljikovodici |

### Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Ispravno otpremno ime                                     | Dichloromethane                   |
| Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration) | UN1593, Dichloromethane, 6.1, III |
| Listica(e) opasnosti                                      | 6.1                               |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Dozvoljene količine (EQ) | E1  |
| Ograničene količine (LQ) | 2 L |

## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: AE03

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

##### Relevantni propisi Europske unije (EU)

##### Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.

| Opasne tvari s ograničenjima (REACH, prilog XVII) |  |         |             |     |
|---|--|---------|-------------|-----|
| Naziv tvari                                       | Naziv prema popisu   | CAS br. | Ograničenje | Br. |
| Diklorometan                                      | diklorometan   | 75-09-2 | R59         | 59  |
| Diklorometan                                      | ovaj proizvod zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbe br. 1272/2008/EZ |         | R3          | 3   |
| Diklorometan                                      | tvari u bojama za tetoviranje i trajnoj šminki                                     |         | R75         | 75  |

##### Legenda

- R3
1. Ne smiju se koristiti u:
    - ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
    - varkama i šaljivim predmetima,
    - igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.
  2. Predmeti koji ne ispunjavaju uvjete iz stavka 1. ne smiju se staviti na tržište.
  3. Ne smiju se staviti na tržište ako sadrže bojilo, osim iz fiskalnih razloga, i/ili parfeme, ako:
    - se mogu koristiti kao gorivo u ukrasnim uljnim svjetiljkama u slobodnoj ponudi, i
    - predstavljaju opasnost od aspiracije i označuju se oznakom H304.
  4. Ukrasne uljne svjetiljke za slobodnu ponudu smiju se staviti na tržište samo ako odgovaraju Europskoj normi za ukrasne uljne svjetiljke (EN 14059) koju je donio Europski odbor za normizaciju (CEN).
  5. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih odredaba Unije koje se odnose na razvrstavanje, označivanje i pakiranje tvari i smjesa, dobavljači moraju prije stavljanja na tržište osigurati da su ispunjeni sljedeći uvjeti:
    - (a) ulja za svjetiljke s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju na vidljivom mjestu imati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Svjetiljke punjene ovom tekućinom treba držati izvan dohvata djece.“, a do 1. prosinca 2010. i natpis „Samo gutljaj ulja za svjetiljke – čak i sisanje fitilja svjetiljke – može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća.“;
    - (b) tekućine za upaljače za roštilj s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. imati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Samo gutljaj tekućine iz upaljača može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća.“;
    - (c) ulja za svjetiljke i tekućine za upaljače za roštilj s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. biti pakirani u crnu neprozirnu ambalažu zapremnine do 1 litre.



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: **AE03**

### Legenda

- R59
1. Odstranjivači boje koji sadrže diklorometan u koncentraciji od 0,1 % masenog udjela ili više:
    - (a) nakon 6. prosinca 2010. ne smiju se po prvi put staviti na tržište za slobodnu ponudu niti za profesionalne korisnike;
    - (b) nakon 6. prosinca 2011. ne smiju se staviti na tržište za slobodnu ponudu niti za profesionalne korisnike;
    - (c) nakon 6. lipnja 2012. ne smiju ih upotrebljavati profesionalni korisnici.Za potrebe ovog unosa:
    - i. „profesionalni korisnik“ znači svaka fizička ili pravna osoba, uključujući i radnike i samozaposlene radnike koji odstranjuju boju dok obavljaju svoju profesionalnu aktivnost izvan industrijskog postrojenja;
    - ii. „industrijsko postrojenje“ znači objekt u kojem se obavljaju aktivnosti odstranjivanja boje.
  2. Iznimno od odredaba stavka 1., države članice na svojim državnim područjima i za određene aktivnosti mogu dozvoliti da odstranjivače boje koji sadrže diklorometan koriste posebno osposobljeni profesionalni korisnici i mogu dozvoliti stavljanje na tržište takvih odstranjivača boje za potrebe tih profesionalnih korisnika. Države članice koje koriste ovo izuzeće utvrđuju odgovarajuće odredbe za zaštitu zdravlja i sigurnosti profesionalnih korisnika koji upotrebljavaju odstranjivače boje koji sadrže diklorometan, i o tome obavješćuju Komisiju. U te odredbe unosi se zahtjev da profesionalni korisnik mora posjedovati certifikat koji se prihvaća u državi članici u kojoj on obavlja svoju djelatnost ili da mora podnijeti drugu dokumentaciju s dokazima u tu svrhu ili da njegovu djelatnost u toj državi članici mora biti odobrena na neki drugi način, čime dokazuje da je odgovarajuće osposobljen i stručan za uporabu odstranjivača boje koji sadrže diklorometan. Komisija sastavlja popis država članica koje koriste izuzeće iz ovog stavka i javno ga objavljuje na internetu.
  3. Profesionalni korisnik koji koristi izuzeće iz stavka 2. obavlja svoju djelatnost samo u državama članicama koje koriste to izuzeće. Osposobljavanje spomenuto u stavku 2. obuhvaća minimalno:
    - (a) svijest o postojanju rizika za zdravlje, procjenjivanje i upravljanje tim rizicima, uključujući i informacije o postojećim zamjenama ili postupcima u kojima je njihova uporaba manje opasna za zdravlje i sigurnost radnika;
    - (b) uporabu odgovarajuće ventilacije;
    - (c) uporabu odgovarajuće opreme za osobnu zaštitu u skladu s Direktivom 89/686/EEZ. Poželjno je da zaposlenici i samozaposleni radnici zamijene diklorometan kemijskim sredstvom ili postupkom koji u propisanim uvjetima uporabe ne predstavlja rizik za zdravlje i sigurnost radnika ili je taj rizik manji. Profesionalni korisnici u praksi primjenjuju sve relevantne mjere sigurnosti, uključujući i uporabu osobne zaštitne opreme.
  4. Ne dovodeći u pitanje drugo zakonodavstvo Zajednice o zaštiti radnika, odstranjivači boje koji sadrže diklorometan u koncentracijama od 0,1 % masenog udjela ili više smiju se koristiti u industrijskim postrojenjima samo ako su ispunjeni najmanje sljedeći uvjeti:
    - (a) učinkovita ventilacija u svim prostorima u kojima se obavljaju radovi, posebno kod mokrih postupaka i sušenja proizvoda s kojih je boja odstranjena: lokalna ventilacija na ispuhu bazena za odstranjivanje boje dopunjena prisilnom ventilacijom u takvim prostorima kako bi se izloženost svela na najmanju moguću mjeru i, kad je to tehnički provedivo, osiguralo poštivanje relevantnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost;
    - (b) mjere za smanjivanje isparavanja iz bazena za odstranjivanje boje: bazeni zatvoreni poklopcima osim tijekom punjenja i pražnjenja; odgovarajući sustavi za punjenje i pražnjenje bazena; i spremnici za pranje vodom ili mineraliziranom vodom radi uklanjanja ostatka otapala nakon pražnjenja bazena;
    - (c) mjere za rukovanje diklorometanom u bazenima za odstranjivanje boje na siguran način: crpke i cjevovodi za prijenos odstranjivača boje u bazen i iz bazena za odstranjivanje; i odgovarajući sustavi za sigurno čišćenje bazena i odstranjivanje taloga;
    - (d) osobna zaštitna osobna zaštitna oprema u skladu s Direktivom 89/686/EEZ: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočale i zaštitna odjeća; i odgovarajuća zaštita za dišne organe ako na drugačiji način nije moguće postići poštivanje relevantnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost; oprema u skladu s Direktivom 89/686/EEZ: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočale i zaštitna odjeća; i odgovarajuća zaštita za dišne organe ako na drugačiji način nije moguće postići poštivanje relevantnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost;
    - (e) odgovarajuće informacije, upute i osposobljavanje za operatore koji koriste takvu opremu.
  5. Ne dovodeći u pitanje druge odredbe Zajednice koje se odnose na razvrstavanje, pakiranje i označavanje tvari i mješavina, do 6. prosinca 2011. odstranjivači boje koji sadrže diklorometan u koncentraciji od 0,1 % masenog udjela ili više na vidljivom mjestu moraju sadržavati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Isključivo za industrijsku uporabu i profesionalne korisnike ovlaštene u određenim državama članicama EU – provjeriti u kojima od njih je uporaba dozvoljena.“





## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: **AE03**

### Legenda

- R75
1. Ne smiju se stavljati na tržište u smjesama za potrebe tetoviranja, a smjese koje sadržavaju bilo koje od tih tvari ne smiju se upotrebljavati za tetoviranje nakon 4. siječnja 2022. ako su predmetne tvari prisutne u sljedećim okolnostima:
    - (a) ako je tvar razvrstana u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 kao karcinogena tvar kategorije 1.A, 1.B ili 2. ili kao tvar s mutagenim učinkom na zametne stanice kategorije 1.A, 1.B ili 2. koja je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,00005 % masenog udjela;
    - (b) ako je tvar razvrstana u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 kao reproduktivno toksična tvar kategorije 1.A, 1.B ili 2. koja je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,001 % masenog udjela;
    - (c) ako je tvar razvrstana u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 kao tvar koja izaziva preosjetljivost kože kategorije 1., 1.A ili 1.B koja je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,001 % masenog udjela;
    - (d) ako je tvar razvrstana u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 kao tvar koja izaziva nagrizanje kože kategorije 1., 1.A, 1.B ili 1.C, nadraživanje kože kategorije 2., teške ozljede oka kategorije 1 ili nadraživanje oka kategorije 2. koja je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od:
      - i. 0,1 % masenog udjela ako se tvar upotrebljava isključivo kao regulator pH vrijednosti;
      - ii. 0,01 % masenog udjela u svim ostalim slučajevima;
    - (e) ako je tvar razvrstana u Prilogu II. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 (\*1) te je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,00005 % masenog udjela;
    - (f) ako je za tvar utvrđen jedan ili više od sljedećih uvjeta iz stupca g (vrsta proizvoda, dijelovi tijela) tablice u Prilogu IV. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 te je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,00005 % masenog udjela:
      - i. „Proizvodi koji se ispiru“;
      - ii. „Ne koristiti u proizvodima koji se nanose na sluznicu“;
      - iii. „Ne koristiti u proizvodima za oči“;
    - (g) ako je za tvar utvrđen uvjet u stupcu h (Najveća koncentracija u gotovom pripravku) ili u stupcu i (Ostalo) tablice u Prilogu IV. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 te prisutnost tvari u smjesi ne zadovoljava uvjet u pogledu njezine koncentracije ili drugi uvjet iz tog stupca;
    - (h) ako je tvar navedena u Dodatku 13. ovom Prilogu te je tvar prisutna u smjesi u koncentraciji jednakoj ili većoj od granične vrijednosti koncentracije navedene u tom Dodatku za tu tvar.
  2. Za potrebe ovog unosa upotreba smjese „za potrebe tetoviranja“ znači ubrizgavanje ili unos smjese u kožu, sluznicu ili očnu jabučicu, bilo kojim postupkom ili procedurom (uključujući postupke koji se obično nazivaju trajno šminkanje, kozmetičko tetoviranje, micro-blanding i mikropigmentacija) čija je svrha ostavljanje oznake ili crteža na tijelu osobe.
  3. Ako tvar koja nije navedena u Dodatku 13. bude obuhvaćena s najmanje dvije od točaka od (a) do (g) stavka 1., na tu se tvar primjenjuje najstroža granična vrijednost koncentracije utvrđena u tim točkama. Ako je tvar navedena u Dodatku 13. ujedno obuhvaćena s jednom ili više točaka od (a) do (g) stavka 1., na tu se tvar primjenjuje granična vrijednost koncentracije iz stavka 1. točke (h).
  4. Odstupajući od navedenih odredaba, stavak 1. ne primjenjuje se na sljedeće tvari do 4. siječnja 2023.:
    - (a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EZ br. 205-685-1, CAS br. 147-14-8);
    - (b) Pigment Green 7 (CI 74260, EZ br. 215-524-7, CAS br. 1328-53-6).
  5. Ako se dio 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 nakon 4. siječnja 2021. izmijeni radi razvrstavanja ili ponovnog razvrstavanja tvari tako da određena tvar bude obuhvaćena stavkom 1. točkom (a), (b), (c) ili (d) ovog unosa ili tako da određena tvar bude obuhvaćena drugom točkom u odnosu na ranije razvrstavanje, a datum primjene tog novog ili revidiranog razvrstavanja nastupa nakon datuma navedenog u stavku 1. odnosno stavku 4. ovog unosa, smatra se da ta izmjena za potrebe primjene ovog unosa na tu tvar proizvodi učinke 18 mjeseci od stupanja na snagu akta kojim je ta izmjena donesena.
  6. Ako se Prilog II. ili Prilog IV. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 nakon 4. siječnja 2021. izmijeni radi uvrštavanja ili izmjene uvrštenja određene tvari tako da ta tvar bude obuhvaćena stavkom 1. točkom (e), (f) ili (g) ovog unosa ili tako da određena tvar bude obuhvaćena drugom točkom u odnosu na ranije razvrstavanje, a datum primjene tog novog ili revidiranog uvrštenja nastupa nakon datuma navedenog u stavku 1. odnosno stavku 4. ovog unosa, smatra se da ta izmjena za potrebe primjene ovog unosa na tu tvar proizvodi učinke 18 mjeseci od stupanja na snagu akta kojim je ta izmjena donesena.
  7. Dobavljači koji smjesu stavljaju na tržište za potrebe tetoviranja moraju osigurati da je nakon 4. siječnja 2022. smjesa označena sljedećim informacijama:
    - (a) izjavom „Smjesa za uporabu u tetovažama ili trajnoj šminki“;
    - (b) referentnim brojem za jedinstvenu identifikaciju serije;
    - (c) popisom sastojaka u skladu s nomenklaturom utvrđenom u glosaru uobičajenih naziva sastojaka u skladu s člankom 33. Uredbe (EZ) br. 1223/2009, a ako sastojak nema uobičajeni naziv, navodi se naziv prema IUPAC-u. Ako određeni sastojak nema uobičajeni naziv ili naziv prema IUPAC-u, navodi se CAS broj i EZ broj. Sastojci se navode silaznim redoslijedom prema masi ili količini sastojaka u trenutku formulacije. „Sastojak“ znači svaka tvar koja se dodaje tijekom postupka izrade smjese za potrebe tetoviranja i koja je prisutna u toj smjesi. Nečistoće se ne smatraju sastojcima. Ako je za naziv tvari koja se upotrebljava kao sastojak u smislu ovog unosa već propisana obveza isticanja tog naziva na oznaci u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008, taj sastojak ne mora biti označen u skladu s ovom Uredbom;
    - (d) dodatnom izjavom „regulator pH vrijednosti“ za tvari iz stavka 1. točke (d) podtočke i.;
    - (e) izjavom „Sadržava nikal. Može izazvati alergijske reakcije.“ ako je koncentracija nikla u smjesi manja od granične vrijednosti koncentracije navedene u Dodatku 13.;
    - (f) izjavom „Sadržava krom (VI). Može izazvati alergijske reakcije.“ ako je koncentracija kroma (VI) u smjesi manja od granične vrijednosti koncentracije navedene u Dodatku 13.;
    - (g) sigurnosnim uputama za uporabu, osim ako je već propisano da je te informacije obvezno navesti na oznaci na temelju Uredbe (EZ) br. 1272/2008. Informacije moraju biti jasno vidljive, lako čitljive i označene na neizbrisiv način. Informacije moraju biti na službenom jeziku ili jezicima države članice odnosno država članica gdje se smjesa stavlja na tržište, osim ako predmetna država članica ili predmetne države članice propišu drukčije. Ako je to potrebno zbog veličine ambalaže, informacije navedene u prvom podstavku, osim informacija iz točke (a), navode se u uputama za uporabu. Prije uporabe smjese za potrebe tetoviranja, osoba koja upotrebljava smjesu mora osobi na čijem se tijelu provodi postupak pružiti informacije označene na pakiranju ili u uputama za uporabu u skladu s ovim stavkom.
  8. Smjese koje nisu označene izjavom „Smjesa za uporabu u tetovažama ili trajnoj šminki“ ne smiju se upotrebljavati za potrebe tetoviranja.
  9. Ovaj se unos ne primjenjuje na tvari koje su pri temperaturi od 20 °C i tlaku od 101,3 kPa u plinovitom stanju ili čiji je tlak pare pri temperaturi od 50 °C veći od 300 kPa, osim formaldehida (CAS br. 50-00-0, EZ br. 200-001-8).
  10. Ovaj se unos ne primjenjuje na stavljanje smjese na tržište za potrebe tetoviranja ni na uporabu smjese za tetoviranje ako se smjesa stavlja na tržište isključivo kao medicinski proizvod ili pribor za medicinski proizvod u smislu Uredbe (EU) 2017/745, ili ako se u istom smislu upotrebljava isključivo kao medicinski proizvod ili pribor za medicinski proizvod. Ako stavljanje na tržište ili u uporabu nije moguće isključivo kao medicinski proizvod ili pribor za medicinski proizvod, zahtjevi Uredbe (EU) 2017/745 i ove Uredbe primjenjuju se kumulativno.

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: AE03

### Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata

Nije navedeno.

### Direktiva Seveso

| 2012/18/EU (Direktiva Seveso III) |                                   |   |          |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|----------|
| Br.                               | Opasne tvari/kategorije opasnosti | Prag količine (u tonama) za primjenu uvijeta za niže i više razrede postrojenja | Napomene |
|                                   | nije dodijeljeno                  |   |          |

### Direktiva Deco-Paint

|             |           |
|-------------|-----------|
| Sadržaj HOS | 100 %     |
| Sadržaj HOS | 1.330 g/l |

### Direktiva o industrijskoj emisiji (IE Direktiva)

|             |           |
|-------------|-----------|
| Sadržaj HOS | 100 %     |
| Sadržaj HOS | 1.330 g/l |

### Direktiva o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)

nije navedeno

### Uredba o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

| Registri ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR) |         |          |   |
|--|---------|----------|---|
| Naziv tvari  | CAS br. | Napomene | Prag ispuštanja/prijenosa na razini organizacijske jedinice u zrak (kg/god) |
| Diklorometan   | 75-09-2 |          | 1 000   |

### Direktiva za okvir politike prema vodama (WFD)

| Popis zagađivača (WFD) |  |         |             |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------|
| Naziv tvari            | Naziv prema popisu   | CAS br. | Se navode u | Napomene |
| Diklorometan           | diklorometan   | 75-09-2 | b)          |          |
| Diklorometan           | diklorometan   | 75-09-2 | c)          |          |
| Diklorometan           | Organohalogeni spojevi i tvari koje mogu formirati takve spojeve u vodenom okolišu   |         | a)          |          |
| Diklorometan           | Tvari i pripravci, ili produkti njihovog raspadanja, za koje je dokazano da imaju kancerogena ili mutagena svojstva, ili svojstva koja mogu utjecati na steroidogene, tiroidne, reproduktivne i druge endokrine funkcije u vodenom okolišu ili putem njega |         | a)          |          |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: AE03

### Legenda

- a) Indikativni popis glavnih onečišćujućih tvari
- b) Popis prioritetnih tvari u području vodne politike
- c) Standardi kvalitete okoliša za prioritetne tvari i određene druge onečišćujuće tvari

### Uredba o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nije navedeno

### Uredba o prekursorima za droge

nije navedeno

### Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)

nije navedeno

### Uredba o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)

nije navedeno

### Uredba o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

nije navedeno

### Ostale informacije

Direktiva 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

### Nacionalni popisi

| Država | Popis      | Status                    |
|--------|------------|---------------------------|
| AU     | AIIC       | tvar je navedena          |
| CA     | DSL        | tvar je navedena          |
| CN     | IECSC      | tvar je navedena          |
| EU     | ECSI       | tvar je navedena          |
| EU     | REACH Reg. | tvar je navedena          |
| JP     | CSCL-ENCS  | tvar je navedena          |
| KR     | KECI       | tvar je navedena          |
| MX     | INSQ       | tvar je navedena          |
| NZ     | NZIoC      | tvar je navedena          |
| PH     | PICCS      | tvar je navedena          |
| TR     | CICR       | tvar je navedena          |
| TW     | TCSI       | tvar je navedena          |
| US     | TSCA       | tvar je navedena (ACTIVE) |
| VN     | NCI        | tvar je navedena          |

### Legenda

- AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals
- CICR Chemical Inventory and Control Regulation
- CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
- DSL Domestic Substances List (DSL)
- ECSI EZ indeks tvari (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
- NCI National Chemical Inventory
- NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
- PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
- REACH Reg. REACH registrirane tvari

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: AE03

### Legenda

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Prema REACH-u, članak 14. stavak 1. procjena kemijske sigurnosti provedena je za ovu tvar ili komponente ove smjese kada je tvar registrirana u količinama od 10 tona ili više godišnje po podnositelju registracije.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)

| Odjeljak | Raniji unos (tekst/vrijednost)  | Trenutni unos (tekst/vrijednost)   | Sigurnosno relevantno |
|----------|---|--|-----------------------|
| 2.2      |   | Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:<br>promjena u popisu (tablica)         | da                    |
| 2.2      |   | Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:<br>promjena u popisu (tablica)         | da                    |
| 2.3      | Svojstva endokrine disrupcije:<br>Ne sadrži endokrini disruptor (EDC) u koncentraciji ≥ 0,1%. | Svojstva endokrine disrupcije:<br>Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji ≥ 0,1%. | da                    |

### Kratice i akronimi

| Krat.       | Opisi korištenih kratica   |
|-------------|--|
| 2017/164/EU | Direktiva Komisije o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti na temelju Direktive Vijeća 98/24/EZ i o izmjeni direktiva 91/322/EEZ, 2000/39/EZ i 2009/161/EU            |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnicama)                       |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)   |
| ADR/RID/ADN | Sporazumi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari cestovnim putem/željeznicom/unutarnjim plovnicama (ADR/RID/ADN)   |
| BCF         | Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)  |
| CLP         | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa  |
| DGE         | Donja granica eksplozivnosti (DGE)   |
| DGR         | Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR  |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)   |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (koncentracija s učinkom 50 %). Vrijednost EC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari pri kojoj se promatrani učinak (npr. na rast) u zadanom vremenskom periodu javlja u 50 % organizama |
| EC br.      | EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroaznamenastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)  |
| ED          | Endokrini disruptor  |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: **AE03**

| Krat.          | Opisi korištenih kratica   |
|----------------|--|
| EINECS         | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)  |
| ELINCS         | European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)  |
| EmS            | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)   |
| ErC50          | ≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitivane tvari koja rezultira 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrijednost              |
| GGE            | Gornja granica eksplozivnosti (GGE)  |
| GHS            | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi                                  |
| GV             | Gornja vrijednost  |
| GVI            | Granična vrijednost izloženosti  |
| HOS            | Hlapivi organski spojevi   |
| IATA           | International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)  |
| IATA/DGR       | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)  |
| ICAO           | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)  |
| ICAO-TI        | Tehničkim uputama za siguran zračni prijevoz opasne robe   |
| IMDG           | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)  |
| IMDG-Code      | Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima  |
| indeksni br.   | Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008   |
| IOELV          | Indikativna granična vrijednosti profesionalne izloženosti   |
| KGVI           | Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti   |
| LC50           | Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 je koncentracija ispitane tvari koja u određenom vremenu uzrokuje smrtnost od 50 %                  |
| LD50           | Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari koja u zadanom vremenskom periodu uzrokuje smrtnost od 50 % |
| Narodne novine | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima                               |
| NLP            | No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)  |
| PBT            | Postojan, bioakumulativan i toksičan   |
| PNEC           | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)  |
| ppm            | Parts per million (dijelova na milijun)  |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)                                       |
| RID            | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)                        |
| SVHC           | Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)   |
| vPvB           | Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)  |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



## Diklorometan ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)

broj proizvoda: **AE03**

### Ključna literatura i izvori podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878.

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN).  
Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika).

### Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u odjeljcima 2 i 3)

| Šifra | Tekst                                    |
|-------|--|
| H315  | Nadražuje kožu.                          |
| H319  | Uzrokuje jako nadraživanje oka.          |
| H336  | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| H351  | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.       |

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.