

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: **T901**  
Verzia: **5.0 sk**  
Nahrádza verziu: 20.12.2022  
Verzia: (4)

dátum zostavenia: 22.08.2018  
Revízia: 04.03.2024

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

|  |  |
|--|--|
| Identifikácia látky                        | <b>Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované</b> |
| Číslo výrobku                              | T901   |
| Registračné číslo (REACH)                  | 01-2119486657-20-xxxx  |
| Indexové číslo v prílohe VI nariadenia CLP | 602-006-00-4   |
| Číslo ES                                   | 200-663-8  |
| Číslo CAS                                  | 67-66-3  |
| Alternatívny názov(vy)                     | Chloroform   |

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Príslušné identifikované použitia: | Laboratórna chemikália<br>Laboratórne a analytické použitie  |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú:   | Nepoužívajte u výrobkov, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť). Potraviny, nápoje a krmivá. |

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

**Telefón:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentná osoba):**

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

**Dodávateľ (dovozca):**

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
+421 2/459 46343  
-  
[oasis@oasis-lab.sk](mailto:oasis@oasis-lab.sk)  
[www.oasis-lab.sk](http://www.oasis-lab.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

| Názov   | Ulica     | PSČ/mesto        | Telefón          | Webová stránka                               |
|---|-----------|------------------|------------------|--|
| Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC) | Limbová 5 | 83305 Bratislava | +421 2 5477 4166 | <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a> |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

## 1.5 Dovožca

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
Slovensko

**Telefón:** +421 2/459 46343

**Telefax:** -

**e-Mail:** oasis@oasis-lab.sk

**Webová stránka:** www.oasis-lab.sk

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti  | Kategória | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--------|---|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| 3.10   | Akútna toxicita (orálna)                                    | 4         | Acute Tox. 4                     | H302                  |
| 3.11   | Akútna toxicita (inhalačná)                                 | 3         | Acute Tox. 3                     | H331                  |
| 3.2    | Žieravosť/dráždivosť pre kožu                               | 2         | Skin Irrit. 2                    | H315                  |
| 3.3    | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                        | 2         | Eye Irrit. 2                     | H319                  |
| 3.6    | Karcinogenita   | 2         | Carc. 2                          | H351                  |
| 3.7    | Reprodukčná toxicita  | 2         | Repr. 2                          | H361d                 |
| 3.9    | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia | 1         | STOT RE 1                        | H372                  |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

### Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Oneskorené a okamžité účinky je možné očakávať po krátkodobej alebo dlhodobej expozícii.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo      Nebezpečenstvo

Piktogramy

GHS06, GHS08



Výstražné upozornenia

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Škodlivý po požití  |
| H315  | Dráždi kožu   |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí   |
| H331  | Toxický pri vdýchnutí   |
| H351  | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu   |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa                                     |
| H372  | Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň, oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii |

### Bezpečnostné upozornenia

#### Bezpečnostné upozornenia - prevencia

|      |  |
|------|--|
| P202 | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia |
| P260 | Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly   |

#### Bezpečnostné upozornenia - odozva

|                |  |
|----------------|--|
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody   |
| P304+P340      | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať  |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní |
| P308+P313      | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť  |

Iba pre profesionálnych užívateľov

#### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



|           |  |
|-----------|--|
| H331      | Toxický pri vdýchnutí.   |
| H351      | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.   |
| H361d     | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                                     |
| H372      | Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň, oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| P202      | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.        |
| P260      | Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.  |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.       |
| P308+P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.         |

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1%.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Názov látky        | Trichlórmetán         |
| Molekulárny vzorec | CHCl <sub>3</sub>     |
| Mólová hmotnosť    | 119,4 g/mol           |
| Č. REACH Reg.      | 01-2119486657-20-xxxx |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

|          |              |
|----------|--------------|
| Č. CAS   | 67-66-3      |
| Č. ES    | 200-663-8    |
| Č. index | 602-006-00-4 |

### Ako stabilizátor:

| Názov látky | Identifikátor   | Hm. -% |
|-------------|---|--------|
| Etanol      | Č. CAS<br>64-17-5<br>Č. ES<br>200-578-6<br>Č. index<br>603-002-00-5 | < 2,5  |

### Látka, Špecifické koncentračné limity, faktory M, ATE

| Špecifické koncentračné limity | Faktory M | ATE                    | Cesta expozície          |
|--------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| -                              | -         | 908 mg/kg<br>3 mg/l/4h | ústne<br>inhalácia: para |

### Poznámka

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci



#### Všeobecné poznámky

Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci.

#### Po vdýchnutí

Okamžite volajte lekára. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

#### Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

#### Po kontakte s očami

Očné viečka držte rozťahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

#### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie, Kašeľ, Dýchavičnosť, Kŕče, Nevoľnosť, Zvracanie, Bolesť hlavy, Závrat, Závrat, Bezvedomie, Strata prirodzených reflexov a ataxia

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**  
žiadne

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky



#### Vhodné hasiace prostriedky

koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom!  
vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prášok, BC-prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé.

#### Nebezpečné produkty spaľovania

Pri požiari môžu vzniknúť: Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Chlorovodík (HCl), Halogénovodíky (HX)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



#### Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odedom. Nevdychujte pary/aerosóly. Dbajte na dostatočné vetranie.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

#### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Použiť odsávanie (laboratórium). Zabráňte expozícii. V prípade že sa nepoužíva, uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

#### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte pred slnečným žiarením.

#### Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

#### Zváženie ostatných rád:

Uchovávajte uzamknuté.

#### Požiadavky na vetranie

Uchovávajte akúkoľvek látku uvoľňujúcu škodlivé výpary alebo plyny na mieste, ktoré umožňuje ich neustále odsávanie.

#### Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná skladovacia teplota: 15 – 25 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

#### Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

| Kra-jina | Názov faktora               | Č. CAS  | Identi-fikátor | Prie-mer-ný [pp m] | Prie-mer-ný [mg/ m <sup>3</sup> ] | Krá-tko-do-bý [pp m] | Krát-kodo-bý [mg/ m <sup>3</sup> ] | MH [pp m] | MH [mg/ m <sup>3</sup> ] | Zá-znam | Zdroj      |
|----------|-----------------------------|---------|----------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------|--------------------------|---------|------------|
| EU       | chloroform                  | 67-66-3 | IOELV          | 2                  | 10                                |                      |                                    |           |                          | H       | 2000/39/ES |
| SK       | chloroform (trichlór-metán) | 67-66-3 | NPEL           | 2                  | 10                                |                      |                                    |           |                          | H       | NV SR Z.z. |

#### Záznam

H Absorbed through the skin

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

## Hodnoty týkajúce sa zdravia ľudí

| Relevantné DNEL a ostatné prahové hodnoty |                       |                               |                       |                              |
|---|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Sledovaný parameter                       | Prahová hodnota       | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v            | Doba expozície               |
| DNEL                                      | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| DNEL                                      | 333 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | akútne - systémové účinky    |
| DNEL                                      | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky   |
| DNEL                                      | 0,94 mg/kg bw/deň     | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |

## Pre životné prostredie príslušné hodnoty

| Relevantné PNEC a ostatné prahové hodnoty |                 |                       |                               |                          |
|---|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Sledovaný parameter                       | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| PNEC                                      | 0,146 mg/l      | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                      | 0,015 mg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                      | 0,048 mg/l      | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                      | 0,45 mg/kg      | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                      | 0,09 mg/kg      | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                      | 0,56 mg/kg      | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Kontroly expozície

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

#### Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

#### Ochrana kože



#### • ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Časy sú približné hodnoty z meraní pri 22 ° C a trvalý kontakt. Zvýšené teploty v dôsledku ohrievaných látok, telesného tepla atď. A zníženie efektívnej hrúbky vrstvy pri napínaní môže viesť k značnému skráteniu času prieniku. V prípade pochybností kontaktujte výrobcu. Pri približne 1,5-krát väčšej / menšej hrúbke vrstvy sa príslušná doba prieniku zdvojnásobí / zníži na polovicu. Údaje sa vzťahujú len na čistú látku. Pri prenose do zmesí látok sa môžu považovať len za návod.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

- **typ materiálu**

FKM (fluórový kaučuk)

- **hrúbka materiálu**

≥0,4 mm

- **minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc**

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

- **ďalšie opatrenia na ochranu rúk**

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny. Typ: AX (plynové filtre a kombinované filtre proti nízkym bodom varu organických zlúčenín, farebné značenie: Hnedá).

### Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Fyzikálny stav  | tekutý                            |
| Farba   | bezfarebná                        |
| Zápach  | charakteristický                  |
| Prahová hodnota zápachu   | 85 – 202 ppm                      |
| Teplota topenia/tuhnutia  | -63 °C                            |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 61 °C pri 1.013 hPa               |
| Horľavosť   | nehorľavé                         |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | neurčené                          |
| Teplota vzplanutia  | neurčené                          |
| Teplota samovznietenia  | neurčené                          |
| Teplota rozkladu  | nie je relevantné                 |
| hodnota pH  | neurčené                          |
| Kinematická viskozita   | 0,38 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C |
| Dynamická viskozita   | 0,56 mPa s pri 20 °C              |
| <u>Rozpustnosť(i)</u>   |                                   |
| Vodná rozpustnosť   | 8,7 g/l pri 23 °C (ECHA)          |



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

### Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): 1,97 (25 °C) (Experimentálne dáta)

Pôdny organický uhlík/voda (log KOC) 1,8 – 2,6 (ECHA)

Tlak pár 211 hPa pri 20 °C

### Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota 1,48 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C

Relatívna hustota pá 4,25 (vzduch = 1)

Vlastnosti častíc nie je relevantné (tekutý)

### Ďalšie bezpečnostné parametre

Oxidačné vlastnosti žiadne

## 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné

Ostatné bezpečnostné charakteristiky: Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

**Reaguje prudko s:** silný oxidant, Acetón, Alkalické kovy, Pôdny alkalický kov, Minerálne kyseliny, Silný lúh, Kovový prášok, Zlúčenina nitra, Peroxidy,  
=> Výbušné vlastnosti

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

odlišná plasty, Gumové výrobky, Lahké kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)**

#### Akútna toxicita

Škodlivý po požití. Toxický pri vdýchnutí.

| Akútna toxicita |                     |           |        |        |       |
|-----------------|---------------------|-----------|--------|--------|-------|
| Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota   | Druhy  | Metóda | Zdroj |
| ústne           | LD50                | 908 mg/kg | potkan |        | ECHA  |

#### Akútna toxicita zložiek

| Názov látky | Č. CAS  | Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota       | Druhy  |
|-------------|---------|-----------------|---------------------|---------------|--------|
| Etanol      | 64-17-5 | ústne           | LD50                | 10.470 mg/kg  | potkan |
| Etanol      | 64-17-5 | inhalácia: para | LC50                | 124,7 mg/l/4h | potkan |

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

#### Karcinogenita

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

#### Reprodukčná toxicita

Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň, oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

| Kategória nebezpečnosti | Cieľový orgán | Cesta expozície |
|-------------------------|---------------|-----------------|
| 1                       | pečeň         | po expozícii    |
| 1                       | oblička       | po expozícii    |

#### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

## Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

### • Po požití

zvracanie, nevoľnosť

### • Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí

### • Po vdýchnutí

závrat, závrat, deficity vo vnímaní a koordinácii, reakčnej dobe, alebo ospalosti, strata prirodzených reflexov a ataxia, kašeľ, bolesť hlavy, účinkovanie otravy na centrálny nervový systém môže spôsobiť kŕče, sťažené dýchanie a stratu vedomia

### • Pri kontakte s pokožkou

Opakovaná alebo pokročilá expozícia môže z dôvodu odmasťujúcich vlastností produktu spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu, dráždi kožu

### • Iné informácie

žiadne

## 11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## 11.3 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

| Vodná toxicita (akútna) |            |                   |       |                |
|-------------------------|------------|-------------------|-------|----------------|
| Sledovaný parameter     | Hodnota    | Druhy             | Zdroj | Doba expozície |
| EC50                    | 152,5 mg/l | vodné bezstavovce | ECHA  | 48 h           |
| ErC50                   | 13,3 mg/l  | riasy             | ECHA  | 72 h           |

| Vodná toxicita (akútna) zložiek |         |                     |              |                   |                |
|---------------------------------|---------|---------------------|--------------|-------------------|----------------|
| Názov látky                     | Č. CAS  | Sledovaný parameter | Hodnota      | Druhy             | Doba expozície |
| Etanol                          | 64-17-5 | LC50                | 15.400 mg/l  | ryba              | 96 h           |
| Etanol                          | 64-17-5 | EC50                | >10.000 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h           |
| Etanol                          | 64-17-5 | ErC50               | 22.000 mg/l  | riasy             | 96 h           |

| Vodná toxicita (chronická) |           |                |       |                |
|----------------------------|-----------|----------------|-------|----------------|
| Sledovaný parameter        | Hodnota   | Druhy          | Zdroj | Doba expozície |
| EC50                       | 0,48 mg/l | mikroorganizmy | ECHA  | 24 h           |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

## Vodná toxicita (chronická) zložiek

| Názov látky | Č. CAS  | Sledovaný parameter | Hodnota    | Druhy             | Doba expozície |
|-------------|---------|---------------------|------------|-------------------|----------------|
| Etanol      | 64-17-5 | LC50                | 1.806 mg/l | vodné bezstavovce | 10 d           |
| Etanol      | 64-17-5 | ErC50               | 675 mg/l   | riasy             | 4 d            |

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotreba kyslíka): 0,134 mg/mg  
Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 0,3686 mg/mg

### Biodegradácia

Nie je rýchlo biologicky rozložiteľná.

### Proces degradovateľnosti

| Proces              | Rýchlosť degradácie | Čas  |
|---------------------|---------------------|------|
| biotický/nebiotický | 0 %                 | 14 d |

### Degradovateľnosť zložiek

| Názov látky | Č. CAS  | Proces              | Rýchlosť degradácie | Čas  | Metóda | Zdroj |
|-------------|---------|---------------------|---------------------|------|--------|-------|
| Etanol      | 64-17-5 | biotický/nebiotický | 94 %                | d    |        |       |
| Etanol      | 64-17-5 | spotreba kyslíka    | 69 %                | 5 d  |        | ECHA  |
| Etanol      | 64-17-5 | spotreba kyslíka    | 84 %                | 10 d |        | ECHA  |
| Etanol      | 64-17-5 | spotreba kyslíka    | 97 %                | 20 d |        | ECHA  |

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Ukladanie v organizmoch je nepatrné.

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | 1,97 (25 °C) (Experimentálne dáta) |
|--------------------------|------------------------------------|

### Bioakumulačný potenciál zložiek

| Názov látky | Č. CAS  | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
|-------------|---------|-----|---------|-----------|
| Etanol      | 64-17-5 |     | -0,31   | 0,6211    |

## 12.4 Mobilita v pôde

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Henryho konštanta                                     | 14.084 Pa m <sup>3</sup> /mol |
| Normalizovaný koeficient adsorpcie organického uhlíka | 1,8 – 2,6 (ECHA)              |

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1%.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

#### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

#### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované.

### 13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

#### Vlastnosti odpadu, pre ktoré sa odpad považuje za nebezpečný

- HP 4** dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
- HP 5** toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
- HP 6** akútna toxicita
- HP 7** karcinogénny
- HP 10** toxický pre reprodukciu

### 13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1888 |
| IMDG-Code   | UN 1888 |
| ICAO-TI     | UN 1888 |

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|             |            |
|-------------|------------|
| ADR/RID/ADN | CHLOROFORM |
| IMDG-Code   | CHLOROFORM |
| ICAO-TI     | Chloroform |

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
|-------------|-----|

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: **T901**

|   |   |
|---|---|
| IMDG-Code   | 6.1   |
| ICAO-TI   | 6.1   |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>   |   |
| ADR/RID/ADN   | III   |
| IMDG-Code   | III   |
| ICAO-TI   | III   |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>   | nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>   |   |
| Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.  |   |
| <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>   |   |
| Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.  |   |
| <b>14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN</b>   |   |
| <b>Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie</b> |   |
| Vlastné dopravné pomenovanie  | CHLOROFORM  |
| Údaje v prepravnom doklade  | UN1888, CHLOROFORM, 6.1, III, (E)   |
| Klasifikačný kód  | T1  |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 6.1   |
|   |   |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | 802(ADN)  |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E1  |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 5 L   |
| Dopravná kategória (DK)   | 2   |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT)   | E   |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti   | 60  |
| <b>Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie</b>                              |   |
| Vlastné dopravné pomenovanie  | CHLOROFORM  |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa   | UN1888, CHLOROFORM, 6.1, III  |
| Látka znečisťujúca more   | -   |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 6.1   |
|   |   |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | -   |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E1  |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 5 L   |


# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| EmS   | F-A, S-A                            |
| Kategória skladovania   | A                                   |
| Skupina izolácie  | 10 - Kvapalné halogénové uhľovodíky |
| <b>Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie</b> |                                     |
| Vlastné dopravné pomenovanie  | Chloroform                          |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa   | UN1888, Chloroform, 6.1, III        |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 6.1                                 |
|            |                                     |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E1                                  |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 2 L                                 |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

#### Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

| Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII) |   |         |            |    |
|---|---|---------|------------|----|
| Názov látky   | Názov podľa zoznamu   | Č. CAS  | Obmedzenie | Č. |
| Trichlórmetán                                       | chloroform  | 67-66-3 | R32-38     | 32 |
| Trichlórmetán                                       | tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES |         | R3         | 3  |
| Trichlórmetán                                       | látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape                   |         | R75        | 75 |

#### Legenda

- R3
- Nesmú byť použité:
    - v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
    - v trikových a žartovných predmetoch,
    - v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.
  - Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
  - Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:
    - môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lamp určených pre širokú verejnosť a
    - hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené vetou H304.
  - Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).
  - Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Únie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:
    - a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie kôtu lamp – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
    - b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
    - c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

---

### Legenda

R32-38 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:

- ako látky,

- ako zložky iných látok, alebo v zmesiach, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti, ak je látka alebo zmes určená pre širokú verejnosť a/alebo vo forme difúzných aplikácií, ako napr. pri čistení povrchov alebo čistení tkanín.

2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale látok a zmesí, ktoré ich obsahujú v koncentráciách ekvivalentných alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti, viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označený text:

„Len na použitie v priemyselných zariadeniach“.

Na základe výnimky sa toto ustanovenie nevzťahuje:

a) na humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;

b) na kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS.



## Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

### Legenda

- R75
- Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
    - a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
    - b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
    - c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
    - d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
      - i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
      - ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
    - e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (\*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
    - f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
      - i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
      - ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
      - iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
    - g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
    - h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
  - Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vlásokovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
  - Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
  - Odchylne sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
  - Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým, a dátum, odkedy sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
  - Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
  - Dodávateľia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
    - a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
    - b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
    - c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
    - d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
    - e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
    - f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
    - g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete. Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne. Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak. Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.
  - Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku.
  - Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
  - Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak parity vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).
  - Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EU) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravot-

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Trichlórmétán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

### Legenda

nícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

### Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

Nie je uvedené.

### Seveso Smernica

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |   |          |
|-------------------------|--|---|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
| H2                      | akútna toxicita (kat.2 + 3, inhal.)      | 50                      200   | 41)      |

### Záznam

- 41) - Kategória 2, všetky spôsoby expozície  
- kategória 3, spôsoby expozície – inhalácia

### Deco-Paint Smernica

|           |           |
|-----------|-----------|
| VOC obsah | 100 %     |
| VOC obsah | 1.480 g/l |

### Smernica o priemyselných emisách (SPE)

|           |           |
|-----------|-----------|
| VOC obsah | 100 %     |
| VOC obsah | 1.480 g/l |

### Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

nie je uvedené

### Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

| Registre uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR) |         |          |  |
|---|---------|----------|--|
| Názov látky   | Č. CAS  | Poznámka | Prahová hodnota uvoľňovania do ovzdušia (kg/rok) |
| Trichlórmétán   | 67-66-3 |          | 500  |

### Rámcová smernica o vode (RSV)

| Zoznam znečisťujúcich látok (RSV) |  |         |           |          |
|-----------------------------------|--|---------|-----------|----------|
| Názov látky                       | Názov podľa zoznamu  | Č. CAS  | Uvedený v | Poznámka |
| Trichlórmétán                     | trichlórmétán (chloroform)   | 67-66-3 | b)        |          |
| Trichlórmétán                     | trichlórmétán  | 67-66-3 | c)        |          |
| Trichlórmétán                     | Organohalogénové zlúčeniny a látky, ktoré môžu vytvárať takéto zlúčeniny vo vodnom prostredí |         | a)        |          |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

## Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)

| Názov látky   | Názov podľa zoznamu  | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
|---------------|--|--------|-----------|----------|
| Trichlórmetán | Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie |        | a)        |          |

### Legenda

- a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok
- b) Zoznam prioritných látok v oblasti vodnej politiky
- c) Environmentálne normy kvality pre prioritné látky a niektoré ďalšie znečisťujúce látky

### Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

nie je uvedené

### Nariadenie o prekursoroch drog

nie je uvedené

### Nariadenie o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu (ODS)

nie je uvedené

### Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

chemikálie podliehajúce medzinárodnému postupu udeľovania predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC) (ďalej len „postup PIC“).

| Názov látky   | Názov podľa zoznamu | Č. CAS  | Hm. -% | Kategória / podkategória | Obmedzenie použitia |
|---------------|---------------------|---------|--------|--------------------------|---------------------|
| Trichlórmetán | chloroform          | 67-66-3 | 100    | i(2)                     | b                   |

### Legenda

- b) Obmedzenie použitia: zákaz (pre príslušnú podkategóriu alebo príslušné podkategórie) podľa právnych predpisov Únie
- i(2) Podkategória: i(2) - priemyselná chemikália určená na spotrebiteľské použitie

### Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

nie je uvedené

### Národné predpisy(Slovensko)

## Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)

| Názov látky   | Č. CAS  | Č. ES     | Uvedený v | Poznámka |
|---------------|---------|-----------|-----------|----------|
| Trichlórmetán | 67-66-3 | 200-663-8 | Zoznam II |          |
| Trichlórmetán |         |           | Zoznam I  |          |
| Trichlórmetán |         |           | Zoznam I  |          |

### Legenda

- Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok
- Zoznam II Prioritné látky

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

### Iné informácie

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

### Národné zoznamy

| Krajina | Zoznam     | Stav                     |
|---------|------------|--------------------------|
| AU      | AIIC       | látka je vedená          |
| CA      | DSL        | látka je vedená          |
| CN      | IECSC      | látka je vedená          |
| EU      | ECSI       | látka je vedená          |
| EU      | REACH Reg. | látka je vedená          |
| JP      | CSCL-ENCS  | látka je vedená          |
| KR      | KECI       | látka je vedená          |
| MX      | INSQ       | látka je vedená          |
| NZ      | NZIoC      | látka je vedená          |
| PH      | PICCS      | látka je vedená          |
| TR      | CICR       | látka je vedená          |
| TW      | TCSI       | látka je vedená          |
| US      | TSCA       | látka je vedená (ACTIVE) |
| VN      | NCI        | látka je vedená          |

#### 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       | EC Substance Inventory (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 registrované látky  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

V súlade s článkom 14 ods. 1 nariadenia REACH sa pre túto látku alebo zložky tejto zmesi vykonalo hodnotenie chemickej bezpečnosti, ak bola látka zaregistrovaná v množstvách 10 ton alebo viac ročne na registrujúceho.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text)   | Aktuálny vstup (hodnota/text)   | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|---|---|---------------------------|
| 2.2    |   | Výstražné upozornenia:<br>zmeny v zozname (tabuľka)   | áno                       |
| 2.2    |   | Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml:<br>zmeny v zozname (tabuľka)  | áno                       |
| 2.3    |   | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracáčov):<br>Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii ≥ 0,1%.   | áno                       |
| 15.1   | VOC obsah:<br>100 %<br>1.480 g/l  | VOC obsah:<br>100 %   | áno                       |
| 15.1   |   | VOC obsah:<br>1.480 g/l   | áno                       |
| 15.1   |   | Národné zoznamy:<br>zmeny v zozname (tabuľka)   | áno                       |
| 15.2   | Hodnotenie chemickej bezpečnosti:<br>Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti. | Hodnotenie chemickej bezpečnosti:<br>V súlade s článkom 14 ods. 1 nariadenia REACH sa pre túto látku alebo zložky tejto zmesi vykonalo hodnotenie chemickej bezpečnosti, ak bola látka zaregistrovaná v množstvách 10 ton alebo viac ročne na registrujúceho. | áno                       |

### Skratky a akronymy

| Skr.        | Popis použitých skratiek   |
|-------------|--|
| 2000/39/ES  | Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES  |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)   |
| ADR/RID/ADN | Dohody o mezinárodní Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)   |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)   |
| BCF         | Biokoncentračný faktor   |
| BSK         | Biochemická spotreba kyslíka   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)  |
| CLP         | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  |
| č. ES       | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)  |
| č. index    | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008   |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)   |
| DNEL        | Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

| Skr.       | Popis použitých skratiek  |
|------------|---|
| EC50       | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu |
| ED         | Endokrinný disruptor  |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)  |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)   |
| EmS        | Emergency Schedule (Núdzový Plán)   |
| ErC50      | ≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu   |
| GHS        | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN                           |
| CHSK       | Chemická spotreba kyslíka   |
| IATA       | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)  |
| IATA/DGR   | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)  |
| ICAO       | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)   |
| ICAO-TI    | Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu   |
| IMDG       | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)   |
| IMDG-Code  | Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary  |
| IOELV      | Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku   |
| krátkodobý | Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia   |
| LC50       | Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu                               |
| LD50       | Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu  |
| log KOW    | n-Oktanól/voda  |
| MH         | Maximálna hodnota   |
| NLP        | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)  |
| NPEL       | Najvyššie prípustné expozičné limity  |
| NV SR Z.z. | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci   |
| PBT        | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)   |
| PNEC       | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)   |
| ppm        | Parts per million (počet častíc na milión)  |
| priemerný  | Časovo vážený priemer   |
| REACH      | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)   |
| RID        | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)                                      |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Trichlórmetán ROTISOLV® Pestilyse® ≥99,8 %, stabilizované

číslo výrobku: T901

| Skr. | Popis použitých skratiek  |
|------|---|
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)                  |
| VOC  | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)                              |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne) |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

| Kód   | Text   |
|-------|--|
| H302  | Škodlivý po požití.  |
| H315  | Dráždi kožu.   |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.   |
| H331  | Toxický pri vdychnutí.   |
| H351  | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.   |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                                     |
| H372  | Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň, oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

### Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.