

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: **4432**  
Versie: **2.1 nl**  
Vervangt de versie van: 23.04.2021  
Versie: (2)

datum van samenstelling:  
19.05.2020  
Herziening: 23.04.2021

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Identificatie van de stof             | <b>Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade</b> |
| Artikelnummer                         | 4432   |
| Registratienummer (REACH)             | 01-2119486657-20-xxxx                                  |
| Catalogusnummer in bijlage VI bij CLP | 602-006-00-4   |
| EG-nummer                             | 200-663-8  |
| CAS-nummer                            | 67-66-3  |
| Andere naam/namen                     | Chloroform   |

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken: | Laboratoriumchemicaliën<br>Analytische en laboratoriumtoepassingen   |
| Ontraden gebruik:                    | Niet te gebruiken voor producten die in contact met voedsel komen. Niet te gebruiken voor privé-doeleinden (huishouden). |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (bevoegde persoon):**

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

**Leverancier (importeur):**

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
+32 3 2834710 (Vlaanderen) / +32 80 447958 (Wal-lonie)  
-  
[info@carlroth.be](mailto:info@carlroth.be)  
[www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Naam   | Straat      | Postcode/<br>stad   | Telefoon    | Website |
|--|-------------|---------------------|-------------|---------|
| Centre Antipoisons<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 | 1120 Bruxel-<br>les | 070 245 245 |         |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: **4432**

### 1.5 Importeur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
België

**Telefoon:** +32 3 2834710 (Vlaanderen) / +32 80 447958 (Wallonie)

**Telefax:** -

**e-Mail:** info@carlroth.be

**Website:** www.carlroth.be

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse   | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|---|-----------|----------------------------|-------------------|
| 3.10    | Acute orale toxiciteit                                      | 4         | Acute Tox. 4               | H302              |
| 3.11    | Acute toxiciteit bij inademing                              | 3         | Acute Tox. 3               | H331              |
| 3.2     | Huidcorrosie /-irritatie                                    | 2         | Skin Irrit. 2              | H315              |
| 3.3     | Ernstig oogletsel/oogirritatie                              | 2         | Eye Irrit. 2               | H319              |
| 3.6     | Kankerverwekkendheid  | 2         | Carc. 2                    | H351              |
| 3.7     | Voortplantingstoxiciteit                                    | 2         | Repr. 2                    | H361d             |
| 3.9     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling | 1         | STOT RE 1                  | H372              |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

### De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signaalwoord

**Gevaar**

#### Pictogrammen

GHS06, GHS08



#### Gevarenaanduidingen

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Schadelijk bij inslikken   |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie  |
| H319  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie  |
| H331  | Giftig bij inademing   |
| H351  | Verdacht van het veroorzaken van kanker                                  |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden                       |
| H372  | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling |

## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: **4432**

### Veiligheidsaanbevelingen

#### Voorzorgsmaatregelen - preventie

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft  
P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen

#### Voorzorgsmaatregelen - reactie

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

#### Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbool/symbolen



H331 Giftig bij inademing.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

### 2.3 Andere gevaren

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Naam van de stof | Trichloormethaan      |
| Molecuulformule  | CHCl <sub>3</sub>     |
| Molaire massa    | 119,4 g/mol           |
| REACH reg. nr.   | 01-2119486657-20-xxxx |
| CAS No           | 67-66-3               |
| EC No            | 200-663-8             |
| Catalogus nr.    | 602-006-00-4          |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

## Als stabilisator:

| Naam van de stof | Identificatie  | Gew.-% | Indeling overeenkomstig GHS                | Pictogrammen |
|------------------|--|--------|--|--------------|
| Ethanol          | CAS No<br>64-17-5<br><br>EC No<br>200-578-6<br><br>Catalogus nr.<br>603-002-00-5 | < 2,5  | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319 |              |

## Stof, Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren, ATE

| Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren | ATE                    | Blootstellingsroute       |
|--------------------------------|------------|------------------------|---------------------------|
|                                |            | 908 mg/kg<br>3 mg/l/4h | oral<br>inhalation: vapor |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Zelfbescherming voor de eerstehulpverlener.

#### Bij inademing

Onmiddellijk een arts raadplegen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

#### Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

#### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie, Hoest, Ademnood, Kramp, Misselijkheid, Braken, Hoofdpijn, Duizeligheid, Duizeligheid, Bewusteloosheid, Verlies van de oprichtreflex en ataxie (evenwicht en de bewegingscoördinatie)

### 4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen



#### Geschikte blusmiddelen

brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen  
sproeiwater, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, BC-poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Waterstofchloride (HCl), Waterstofhalogeniden (HX)

### 5.3 Advies voor brandweelieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Afvoer gebruiken (laboratorium). Blootstelling vermijden. Wanneer niet in gebruik, in goed gesloten verpakkingen bewaren.

##### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

#### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

##### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

##### Overweging van ander advies:

Achter slot bewaren.

##### Ventilatievereisten

Bewaar stoffen, die gezondheidsgevaarlijke dampen of gassen afstaan, open plaats waar ze permanent afgezogen kunnen worden.

##### Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

##### Nationale grenswaarden

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

| Lan<br>d | Stofnaam   | CAS No  | Identi-<br>ficatie | TGG<br>8<br>uur<br>[pp<br>m] | TGG<br>8 uur<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | TGG<br>15<br>min<br>[pp<br>m] | TGG<br>15<br>min<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | CW<br>[pp<br>m] | CW<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | Nota-<br>tie | Bron                     |
|----------|------------|---------|--------------------|------------------------------|--|-------------------------------|--|-----------------|--------------------------------|--------------|--------------------------|
| BE       | chloroform | 67-66-3 | VL/VCD             | 2                            | 10                                       |                               |  |                 |                                | Be-D         | Moni-<br>teur Bel-<br>ge |
| EU       | chloroform | 67-66-3 | IOELV              | 2                            | 10                                       |                               |  |                 |                                |              | 2000/39/<br>EG           |

##### Notatie

Be-D De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

CW Ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

TGG 15 min Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

### Waarden m.b.t. gezondheid mens

| Relevante DNEL en andere drempelwaarden |                       |  |                           |                                  |
|---|-----------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| Eindpunt                                | Drempelwaarde         | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur               |
| DNEL                                    | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| DNEL                                    | 333 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acut - systemische effecten      |
| DNEL                                    | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten      |
| DNEL                                    | 0,94 mg/kg lg/dag     | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |

| Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel |         |          |                         |  |                           |                                  |
|---|---------|----------|-------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| Naam van de stof                                  | CAS No  | Eindpunt | Drempelwaarde           | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur               |
| Ethanol   | 64-17-5 | DNEL     | 1.900 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acut - systemische effecten      |
| Ethanol   | 64-17-5 | DNEL     | 343 mg/kg               | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| Ethanol   | 64-17-5 | DNEL     | 950 mg/m <sup>3</sup>   | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |

### Milieuwaarden

| Relevante PNEC en andere drempelwaarden |               |                          |  |                          |
|---|---------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Eindpunt                                | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartimenten                   | Blootstellingsduur       |
| PNEC                                    | 0,146 mg/l    | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC                                    | 0,015 mg/l    | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC                                    | 0,048 mg/l    | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC                                    | 0,45 mg/kg    | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC                                    | 0,09 mg/kg    | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC                                    | 0,56 mg/kg    | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

| Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel |         |          |                         |           |                      |                         |
|---|---------|----------|-------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| Naam van de stof                                  | CAS No  | Eindpunt | Drempelwaarde           | Organisme | Milieucompartimenten | Blootstellingsduur      |
| Ethanol   | 64-17-5 | PNEC     | 0,79 mg/cm <sup>3</sup> | onbekend  | zeewater             | afgifte met tussenpozen |
| Ethanol   | 64-17-5 | PNEC     | 2,75 mg/cm <sup>3</sup> | onbekend  | lucht                | afgifte met tussenpozen |

## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

| Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel |         |          |                         |           |  |                         |
|---|---------|----------|-------------------------|-----------|--|-------------------------|
| Naam van de stof                                  | CAS No  | Eindpunt | Drempelwaarde           | Organisme | Milieucompartimenten                   | Blootstellingsduur      |
| Ethanol   | 64-17-5 | PNEC     | 3,6 mg/cm <sup>3</sup>  | onbekend  | zoetwatersediment                      | afgifte met tussenpozen |
| Ethanol   | 64-17-5 | PNEC     | 580 mg/cm <sup>3</sup>  | onbekend  | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | afgifte met tussenpozen |
| Ethanol   | 64-17-5 | PNEC     | 0,63 mg/cm <sup>3</sup> | onbekend  | bodem                                  | afgifte met tussenpozen |
| Ethanol   | 64-17-5 | PNEC     | 0,96 mg/cm <sup>3</sup> | onbekend  | zoet water                             | afgifte met tussenpozen |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

#### Bescherming van de huid



#### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

#### • soort materiaal

FKM (fluorrubber)

#### • materiaaldikte

≥0,4 mm

#### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

#### • andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.



## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

### Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Aërosol- of nevelvorming. Type: AX (gasfilters en combinatiefilters tegen organische verbindingen met laag kookpunt, kleurcode: bruin).

### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Fysische toestand                                  | vloeibaar                             |
| Kleur  | kleurloos                             |
| Geur   | kenmerkend                            |
| Geurdrempelwaarde                                  | 85 – 202 ppm                          |
| Smelt-/vriespunt                                   | -63 °C                                |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject           | 61 °C bij 1.013 hPa                   |
| Ontvlambaarheid                                    | niet brandbaar                        |
| Onderste en bovenste explosiegrens                 | niet bepaald                          |
| Vlampunt   | niet bepaald                          |
| Zelfontbrandingstemperatuur                        | niet bepaald                          |
| Ontledingstemperatuur                              | niet relevant                         |
| pH-waarde  | niet bepaald                          |
| Kinematische viscositeit                           | 0,38 mm <sup>2</sup> /s bij 20 °C     |
| <u>Oplosbaarheid(ed)</u>                           |                                       |
| Oplosbaarheid in water                             | 8,7 g/l bij 23 °C (ECHA)              |
| <u>Verdelingscoëfficiënt</u>                       |                                       |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | 1,97 (25 °C) (Experimentele gegevens) |
| Organische koolstof in de bodem/water (log KOC)    | 1,8 – 2,6 (ECHA)                      |
| Dampspanning                                       | 211 hPa bij 20 °C                     |
| Dichtheid  | 1,48 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C      |
| Relatieve dampdichtheid                            | 4,25 (lucht = 1)                      |
| Deeltjeskenmerken                                  | niet relevant (vloeibaar)             |

## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

### Andere veiligheidsparameters

Oxiderende eigenschappen geen

## 9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen: gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant

Andere veiligheidskenmerken: Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

**Heftige reactie met:** sterk oxiderend, Aceton, Alkalimetalen, Aardalkalimetaal, Minerale zuren, Sterke loog, Metaalpoeder, Nitroverbinding, Peroxiden,  
=> Explosiegevaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

verschillende kunststoffen, Producten van rubber, Lichte metalen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken. Giftig bij inademing.

| Acute toxiciteit    |          |           |         |         |      |
|---------------------|----------|-----------|---------|---------|------|
| Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde    | Species | Methode | Bron |
| oraal               | LD50     | 908 mg/kg | rat     |         | ECHA |

| Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel |         |                     |          |              |         |
|---|---------|---------------------|----------|--------------|---------|
| Naam van de stof                                    | CAS No  | Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde       | Species |
| Ethanol   | 64-17-5 | inademing: damp     | LC50     | 95,6 mg/l/4h | rat     |
| Ethanol   | 64-17-5 | oraal               | LD50     | 7.060 mg/kg  | rat     |



## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

---

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid**

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

### **Kankerverwekkendheid**

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

### **Voortplantingstoxiciteit**

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling**

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### **Gevaar bij inademing**

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## **Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

### **• Na inslikken**

braken, misselijkheid

### **• Bij contact met de ogen**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

### **• Na inademing**

duizeligheid, duizeligheid, verminderde waarneming en coördinatie, reactietijd of slaperigheid, verlies van de oprichtreflex en ataxie (evenwicht en de bewegingscoördinatie), hoest, hoofdpijn, vergiftigend effect op het centrale zenuwstelsel kan tot stuiptrekkingen, ademhalingsmoeilijkheden en bewustzijnsverlies leiden

### **• Bij contact met de huid**

Op grond van de ontvettende eigenschappen van het product kan herhaalde of voortdurende blootstelling tot huidirritaties en dermatitis leiden, veroorzaakt huidirritatie

### **• Overige informatie**

geen

## **11.2 Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet vermeld.

## **11.3 Informatie over andere gevaren**

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

| Aquatische toxiciteit (acuut) |            |                                    |                    |
|-------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------|
| Eindpunt                      | Waarde     | Species                            | Blootstellingsduur |
| EC50                          | 152,5 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h               |
| ErC50                         | 13,3 mg/l  | alg                                | 72 h               |

#### (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof | CAS No  | Eindpunt | Waarde              | Species                | Blootstellingsduur |
|------------------|---------|----------|---------------------|------------------------|--------------------|
| Ethanol          | 64-17-5 | LC50     | 8.140 mg/l          | winde (Leuciscus idus) | 96 h               |
| Ethanol          | 64-17-5 | EC50     | 9.000 – 14.000 mg/l | daphnia magna          | 48 h               |

#### Aquatische toxiciteit (chronisch)

| Eindpunt | Waarde    | Species          | Blootstellingsduur |
|----------|-----------|------------------|--------------------|
| EC50     | 0,48 mg/l | micro-organismen | 24 h               |

### Biologische afbraak

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.2 Proces van de afbreekbaarheid

Theoretisch zuurstofverbruik: 0,134 mg/mg  
 Theoretische hoeveelheid kooldioxide: 0,3686 mg/mg  
 Biologisch zuurstofvraag: 20 mg/g bij 5 d

#### Proces van de afbreekbaarheid

| Proces             | Afbraaksnelheid | Tijd |
|--------------------|-----------------|------|
| biotisch/abiotisch | 0 %             | 14 d |

#### Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof | CAS No  | Proces             | Afbraaksnelheid | Tijd | Methode | Bron |
|------------------|---------|--------------------|-----------------|------|---------|------|
| Ethanol          | 64-17-5 | biotisch/abiotisch | 94 %            | d    |         |      |

### 12.3 Bioaccumulatie

Concentreert zich in organismen niet noemenswaardig.

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| n-octanol/water (log KOW) | 1,97 (25 °C) (Experimentele gegevens) |
|---------------------------|---------------------------------------|

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

## Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof | CAS No  | BCF | Log KOW | BZV5/CZV |
|------------------|---------|-----|---------|----------|
| Ethanol          | 64-17-5 |     | -0,31   |          |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Constante van de Wet van Henry                                | 14.084 Pa m <sup>3</sup> /mol |
| Genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt voor organische koolstof | 1,8 – 2,6 (ECHA)              |

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet vermeld.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden. Abfallverzeichnis-Verordnung (afval catalogus regeling, Duitsland).

### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

#### 14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

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

#### 14.4 Verpakkingsgroep

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

#### 14.5 Milieugevaren

niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker


Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

#### 14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

##### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Juiste vervoersnaam   | CHLOROFORM                        |
| Gegevens op het vervoersdocument  | UN1888, CHLOROFORM, 6.1, III, (E) |
| Classificatiecode   | T1                                |
| Gevaarsetiketten  | 6.1                               |
|  |                                   |
| Bijzondere bepalingen   | 802(ADN)                          |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E1                                |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 5 L                               |
| Vervoerscategorie   | 2                                 |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

Tunnelbeperkingscode E  
Gevaarsidentificatienummer (GEVI) 60

### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie

Juiste vervoersnaam CHLOROFORM  
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) UN1888, CHLOROFORM, 6.1, III  
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) -  
Gevaarsetiketten 6.1



Bijzondere bepalingen -  
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E1  
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 5 L  
EmS F-A, S-A  
Stuwage categorie A  
**Segregatiegroep** 10 - Vloeibaar gehalogeneerde koolwaterstoffen

### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie

Juiste vervoersnaam Chloroform  
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) UN1888, Chloroform, 6.1, III  
Gevaarsetiketten 6.1



Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E1  
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 2 L

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII) |  |         |           |     |
|---|--|---------|-----------|-----|
| Naam van de stof  | Naam volgens inventaris  | CAS No  | Beperking | Nr. |
| Trichloormethaan  | chloroform   | 67-66-3 | R32-38    | 32  |
| Trichloormethaan  | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG |         | R3        | 3   |
| Trichloormethaan  | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up                                |         | R75       | 75  |



## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

### Legenda

- R3 1. Mogen niet worden gebruikt:  
- in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,  
- in scherts- en fopartikelen,  
- in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:  
— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en  
— gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
- a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
- b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
- c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.
- R32-38 1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt:  
- als stof,  
- als bestanddeel van andere stoffen of van mengsels, in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, indien de stof of het mengsel bestemd is voor levering aan het grote publiek en/of voor toepassingen waarbij de betrokken stoffen kunnen vrijkomen, zoals oppervlaktereiniging en het reinigen van textiel.
2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van deze stoffen en van mengsels die deze stoffen in concentraties van 0,1 gewichtsprocent of meer bevatten, zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:  
„Uitsluitend bestemd voor gebruik in industriële installaties“.
- Dit geldt echter niet voor:
- a) geneesmiddelen voor menselijk of diergeneeskundig gebruik in de zin van Richtlijn 2001/82/EG en Richtlijn 2001/83/EG;
- b) cosmetische producten in de zin van Richtlijn 76/768/EEG.



## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

### Legenda

- R75
1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
    - a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
    - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
    - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
    - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
      - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
      - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
    - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
    - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
      - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
      - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
      - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
    - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
    - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
  2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
  3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
  4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
  5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
  6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
  7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
    - a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
    - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
    - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
    - d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
    - e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - f) de vermelding "Bevat zeeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
  8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeage-

## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: **4432**

### Legenda

doeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeage-doeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

Niet vermeld.

### Seveso Richtlijn

| 2012/18/EU (Seveso III) |   |  |       |
|-------------------------|---|--|-------|
| Nr.                     | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën     | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen | Noten |
| H2                      | acuut toxisch (cat. 2 + cat. 3. inhal.) | 50                      200  | 41)   |

#### Notatie

- 41) - Categorie 2, alle blootstellingsroutes  
 - categorie 3, inademingblootstellingsroute

### Decopaint-Richtlijn

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| VOS-gehalte | 100 %<br>1.480 g/l |
|-------------|--------------------|

### Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

|             |           |
|-------------|-----------|
| VOS-gehalte | 100 %     |
| VOS-gehalte | 1.480 g/l |

### Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

niet vermeld

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

| Registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR) |         |             |   |
|--|---------|-------------|---|
| Naam van de stof   | CAS No  | Opmerkingen | Drempelwaarde voor uitstoot in de lucht (kg/jaar) |
| Trichloormethaan   | 67-66-3 |             | 500   |

### Kaderrichtlijn water (KRW)

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) |                               |         |              |             |
|--|-------------------------------|---------|--------------|-------------|
| Naam van de stof                         | Naam volgens inventaris       | CAS No  | Opgenomen in | Opmerkingen |
| Trichloormethaan                         | trichloormethaan (chloroform) | 67-66-3 | B)           |             |
| Trichloormethaan                         | trichloormethaan              | 67-66-3 | C)           |             |

## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) |   |        |              |             |
|--|---|--------|--------------|-------------|
| Naam van de stof                         | Naam volgens inventaris   | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| Trichloormethaan                         | Organische halogeenvverbindingen en stoffen die in water dergelijke verbindingen kunnen vormen  |        | A)           |             |
| Trichloormethaan                         | Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies |        | A)           |             |

### Legenda

- A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen  
 B) Lijst van prioritair stoffen op het gebied van het waterbeleid  
 C) Milieukwaliteitsnormen voor prioritair stoffen en bepaalde andere verontreinigende stoffen

**Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**  
 niet vermeld

### Verordening inzake drugsprecursoren

niet vermeld

### Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

niet vermeld

### Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

chemische stoffen waarop de internationale procedure van voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (de "PIC-procedure") van toepassing is.

| Naam van de stof | CAS No  | Categorie / subcategorie | Gebruiksbeperking |
|------------------|---------|--------------------------|-------------------|
| Trichloormethaan | 67-66-3 | i(2)                     | b                 |

### Legenda

- b Gebruiksbeperking: verbod (voor de betrokken categorieën/subcategorieën), krachtens de wetgeving van de Unie  
 i(2) Subcategorie: i(2) - industriële chemische stof voor gebruik door het publiek

### Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

niet vermeld

### Nationale inventarissen

| Land | Lijst      | Status          |
|------|------------|-----------------|
| AU   | AICS       | stof is gelijst |
| CA   | DSL        | stof is gelijst |
| CN   | IECSC      | stof is gelijst |
| EU   | ECSI       | stof is gelijst |
| EU   | REACH Reg. | stof is gelijst |
| JP   | CSCL-ENCS  | stof is gelijst |

## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

| Land | Lijst | Status          |
|------|-------|-----------------|
| KR   | KECI  | stof is gelijst |
| MX   | INSQ  | stof is gelijst |
| NZ   | NZIoC | stof is gelijst |
| PH   | PICCS | stof is gelijst |
| TR   | CICR  | stof is gelijst |
| TW   | TCSI  | stof is gelijst |
| US   | TSCA  | stof is gelijst |

### Legenda

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

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Het op één lijn brengen met verordening: Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

Herstructurering: rubriek 9, rubriek 14

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)                 | Actuele vermelding (tekst/waarde)   | Veiligheids-relevante |
|---------|---|---|-----------------------|
| 2.1     |   | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):<br>verandering in de lijst (tabel)  | ja                    |
| 2.1     |   | De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten:<br>Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling. | ja                    |
| 2.3     | Andere gevaren:<br>Er is geen verdere informatie. | Andere gevaren  | ja                    |
| 2.3     |   | Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:<br>Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.  | ja                    |

## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: 4432

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.          | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen  |
|---------------|--|
| 2000/39/EG    | Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad   |
| ADN           | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR           | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                                     |
| ADR/RID/ADN   | Europese Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)  |
| ATE           | Acute toxiciteitsschatting   |
| BCF           | Bioconcentratiefactor  |
| BZV           | Biologisch zuurstofvraag   |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)   |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode  |
| CLP           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels  |
| CW            | Ceilingwaarde (plafondwaarde)  |
| CZV           | Chemische Zuurstofvraag  |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR   |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)  |
| EC50          | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bv. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                           |
| EC No         | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)   |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)   |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)  |
| EmS           | Emergency Schedule (rampenplan)  |
| ErC50         | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt  |
| Eye Dam.      | Veroorzaakt ernstig oogletsel  |
| Eye Irrit.    | Irriterend voor ogen   |
| Flam. Liq.    | Ontvlambare vloeistof  |
| GHS           | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties  |
| IATA          | International Air Transport Association  |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)  |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)   |
| ICAO-TI       | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)   |

## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: **4432**

| Afk.           | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen   |
|----------------|---|
| IMDG           | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)   |
| IMDG-Code      | International Maritime Dangerous Goods Code   |
| IOELV          | Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling   |
| LC50           | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval   |
| LD50           | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval   |
| log KOW        | n-Octanol/water   |
| Moniteur Belge | Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk |
| NLP            | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)  |
| PBT            | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch  |
| PNEC           | Voorspelde concentratie zonder effect   |
| ppm            | Deeltjes per miljoen  |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)  |
| RID            | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)                               |
| SVHC           | Zeer zorgwekkende stof  |
| TGG 15 min     | Kortetijdswaarde  |
| TGG 8 uur      | Tijd gewogen gemiddelde   |
| VOS            | Vluchtige organische stoffen  |
| zPzB           | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend   |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

| Code  | Tekst   |
|-------|---|
| H225  | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                |
| H302  | Schadelijk bij inslikken.                           |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.                          |
| H319  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                  |
| H331  | Giftig bij inademing.                               |
| H351  | Verdacht van het veroorzaken van kanker.            |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Trichloormethaan ROTISOLV® ≥ 99,8%, UV/IR-Grade

artikelnummer: **4432**

| Code | Tekst   |
|------|---|
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.