

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: **4423**

Versija: **7.0 lv**

Aizstāj redakciju no: 10.10.2024

Versija: (6)

sastādīšanas datums: 22.08.2018

Labojums: 04.08.2025

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Vielas identificēšana           | <b>Trihlormetāns ROTIDRY® ≥99,8 % (≤50 ppm H<sub>2</sub>O)</b> |
| Produkta numurs                 | 4423   |
| Reģistrācijas numurs (REACH)    | 01-2119486657-20-xxxx  |
| Indeksa numurs CLP Pielikumā VI | 602-006-00-4   |
| EK numurs                       | 200-663-8  |
| CAS numurs                      | 67-66-3  |
| Alternatīvs(i) nosaukums(i)     | Hloroforms   |

### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

|   |  |
|---|--|
| Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi:    | Laboratorijas ķimikālija<br>Izmantošanai laboratorijā un analīzēm  |
| Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot: | Neizmantot produktiem, kuri nonāk ciešā kontaktā ar pārtikas produktiem. Neizmantot privātām vajadzībām (mājsaimniecībā). Pārtika, dzērieni un dzīvnieku barība. |

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

**Telefons:**+49 (0) 721 - 56 06 0

**Fakss:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-pasta adrese:** sicherheit@carloth.de

**Mājaslapa:** www.carloth.de

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona:

Department Health, Safety and Environment

**e-pasts (kompetentā persona):**

**sicherheit@carloth.de**

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Iedaļa | Bīstamības klase                      | Kategorija | Bīstamības klase un kategorija | Norādes par bīstamību |
|--------|---------------------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| 3.10   | Akūts toksiskums (orāli)              | 4          | Acute Tox. 4                   | H302                  |
| 3.11   | Akūts toksiskums (ieelp.)             | 3          | Acute Tox. 3                   | H331                  |
| 3.2    | Saēd/kairina ādu                      | 2          | Skin Irrit. 2                  | H315                  |
| 3.3    | Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums | 2          | Eye Irrit. 2                   | H319                  |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: 4423

| Iedaļa | Bīstamības klase                                   | Kategorija | Bīstamības klase un kategorija | Norādes par bīstamību |
|--------|--|------------|--------------------------------|-----------------------|
| 3.6    | Kancerogēnums                                      | 2          | Carc. 2                        | H351                  |
| 3.7    | Reproduktīvā toksicitāte                           | 2          | Repr. 2                        | H361d                 |
| 3.9    | Toksisks noteiktiem orgāniem - atkārtota iedarbība | 1          | STOT RE 1                      | H372                  |

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

### Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes, kādas vielas fizikāli ķīmiskajām īpašībām ir uz cilvēka veselību un vidi

Aizkavētu vai tūlītēju ietekmi var sagaidīt pēc īstermiņa vai ilgtermiņa iedarbības.

## 2.2 Marķējuma elementi

### Marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signālvārds

**Bīstami**

#### Piktogrammas

GHS06, GHS08



#### Bīstamību paziņojumi

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Kaitīgs, ja norij   |
| H315  | Kairina ādu   |
| H319  | Izraisa nopietnu acu kairinājumu  |
| H331  | Toksisks ieelpojot  |
| H351  | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi   |
| H361d | Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam                               |
| H372  | Izraisa orgānu bojājumus (aknas, niere) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā |

#### Drošības apzīmējumi

##### Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

|      |   |
|------|---|
| P202 | Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi |
| P260 | Neieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu                  |

##### Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija

|                |   |
|----------------|---|
| P302+P352      | SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu  |
| P304+P340      | IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu  |
| P305+P351+P338 | SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot |
| P308+P313      | Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību   |

Tikai profesionāliem lietotājiem

#### Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: **Bīstami**  
Bīstamības piktogramma(s):



# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: 4423

|           |  |
|-----------|--|
| H331      | Toksisks ieelpojot.  |
| H351      | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.   |
| H361d     | Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.                               |
| H372      | Izraisa orgānu bojājumus (aknas, niere) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| P202      | Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.                           |
| P260      | Neieelpot dūmus/izgarojumus/smīdzinājumu.  |
| P304+P340 | IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.  |
| P308+P313 | Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.                     |

### Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 10 ml

Signālvārds: Netiek prasīts

Bīstamības piktogramma(s):



Bīstamību paziņojumi: Netiek prasīts

Drošības apzīmējumi: Netiek prasīts

## 2.3 Citi apdraudējumi

### PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Saskaņā ar ekspertīzes rezultātiem šī viela nav PBT vai vPvB viela.

### Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur endokrīno disruptor (ED) koncentrācijā ir ≥ 0,1%.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Vielas nosaukums | Trihlormetāns         |
| Molekulformula   | CHCl <sub>3</sub>     |
| Molekulmasa      | 119,4 g/mol           |
| REACH Reģ. Nr.   | 01-2119486657-20-xxxx |
| CAS Nr.          | 67-66-3               |
| EK Nr            | 200-663-8             |
| Indeksa Nr.      | 602-006-00-4          |

### Lai stabilizētu:

| Vielas nosaukums | Identifikators                                | Svara % |
|------------------|---|---------|
| Amilēns          | CAS Nr.<br>513-35-9<br><br>EK Nr<br>208-156-3 | <0,015  |

### Viela, specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficients, ATE

| Specifiskās robežkoncentrācijas | M koeficients | ATE                    | Iedarbības ceļš            |
|---------------------------------|---------------|------------------------|----------------------------|
| -                               | -             | 908 mg/kg<br>3 mg/l/4h | orāla<br>ieelpojot: tvaiks |

### Piezīmes

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: 4423

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



#### Vispārīgas piezīmes

Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība.

#### Pēc ieelpošanas

Nekavējoties izsaukt ārstu. Elpošanas traucējumu vai pārtraukšanās gadījumā veiciet mākslīgo elpināšanu.

#### Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta.

#### Pēc saskares ar acīm

Skalot acis ar lielu daudzumu tīra tekoša ūdens vismaz 10 minūtes, turot plakstiņus atvērtus. Acu kairinājuma gadījumā vērsieties pie ārsta.

#### Pēc norīšanas

Izskalot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Kairinājums, Klepus, Aizdusa, Krampji, Nelaba dūša, Vemšana, Galvas sāpes, Reiboņi, Reibonis, Bezsamaņa, Līdzsvara refleksa zudums un ataksija

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

neviena

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi



#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ugunsdzēsības līdzekļi jāpiemēro ugunsgrēka apstākļiem!

ūdens strūkļa, alkoholu aizturošas putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, BC pulveris, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprausla

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nedegošs.

#### Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Hlorūdeņradis (HCL), Halogēnūdeņraži (HX)

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus. Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

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

produkta numurs: 4423

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām



#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izvairīties no tvaiku/aerosolu ieelpošanas. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savākt un izliet.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Ietekumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

#### Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai. Skartās zonas ventilācija.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8. iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Izmantojiet nosūcēju (laboratorija). Izvairīties no saskares. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtos konteineros.

#### Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni stingri noslēgt. Aizsargāt no saules gaismas.

#### Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu.

#### Citu ieteikumu ievērošana:

Glabāt slēgtā veidā.

#### Ventilācijas prasības

Jebkura viela, kas izdala kaitīgus tvaikus, jāuzglabā vietā, kur tos var pilnībā aizvēkt.

#### Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteiktā glabāšanas temperatūra: 15 – 25 °C

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Informācija nav pieejama.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

Valsts robežvērtības

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: **4423**

## Arodekspozīcijas robežvērtības

| Valsts | Vielas nosaukums            | CAS Nr. | Identifikators | 8 st. [ppm] | 8 st. [mg/m <sup>3</sup> ] | Īslaicīgi (15 min) [ppm] | Īslaicīgi (15 min) [mg/m <sup>3</sup> ] | Ceiling-C [ppm] | Ceiling-C [mg/m <sup>3</sup> ] | Atzīme | Avots                              |
|--------|-----------------------------|---------|----------------|-------------|----------------------------|--------------------------|---|-----------------|--------------------------------|--------|------------------------------------|
| EU     | hloroforms                  | 67-66-3 | IOELV          | 2           | 10                         |                          |   |                 |                                | H      | 2000/39/EK                         |
| LV     | hloroforms (trihlorometāns) | 67-66-3 | AER            | 2           | 10                         |                          |   |                 |                                | H      | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |

### Atzīme

8 st. Laikā svērtais vidējais (ilgtermiņa ekspozīcijas robežvērtība): laikā svērtā vidējā vērtība, kas izmērīta vai aprēķināta attiecībā pret 8 stundu laikā svērtā vidējā atskaites intervālu (ja nav noteikts citādi)  
Ceiling-C Griestu vērtība ir robežvērtība, virs kuras ekspozīcija nav pieļaujama (ceiling value)  
H Uzšūcas caur ādu  
Īslaicīgi (15 min) Īstermiņa iedarbības robeža: robežvērtība, par kuru stiprāka iedarbība nedrīkst notikt un kura attiecas uz 15 minūšu periodu (ja nav noteikts citādi)

## Cilvēka veselības rādītāji

| Būtisks DNEL un citi sliekšņa līmeņi |                       |                                       |                         |                                    |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Mērķparametrs                        | Sliekšņa līmenis      | Aizsardzības mērķis, iedarbības veids | Izmanto                 | Iedarbības laiks                   |
| DNEL                                 | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | cilvēks, ieelpojot                    | darbinieks (rūpniecība) | hroniskas - sistēmiskas iedarbības |
| DNEL                                 | 333 mg/m <sup>3</sup> | cilvēks, ieelpojot                    | darbinieks (rūpniecība) | akūtas - sistēmiskas iedarbības    |
| DNEL                                 | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | cilvēks, ieelpojot                    | darbinieks (rūpniecība) | hroniskas - vietējas iedarbības    |
| DNEL                                 | 0,94 mg/kg ķm/dienā   | cilvēks, dermāli                      | darbinieks (rūpniecība) | hroniskas - sistēmiskas iedarbības |

## Apkārtējās vides vērtības

| Būtisks PNEC un citi sliekšņa līmeņi |                  |                     |                                       |                         |
|--------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Mērķparametrs                        | Sliekšņa līmenis | Organisms           | Vides sektors                         | Iedarbības laiks        |
| PNEC                                 | 0,146 mg/l       | ūdens organismi     | saldūdens                             | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 0,015 mg/l       | ūdens organismi     | jūras ūdens                           | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 0,048 mg/l       | ūdens organismi     | notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI) | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 0,45 mg/kg       | ūdens organismi     | saldūdens nogulsnes                   | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 0,09 mg/kg       | ūdens organismi     | jūras nogulsnes                       | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 0,56 mg/kg       | sauszemes organismi | augšne                                | īstermiņa (vienreizēja) |

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

produkta numurs: 4423

| Sastāvdaļu attiecīgie PNEC |          |               |                  |                     |                                       |                         |
|----------------------------|----------|---------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Vielas nosaukums           | CAS Nr.  | Mērķparametrs | Sliekšņa līmenis | Organisms           | Vides sektors                         | Iedarbības laiks        |
| Amilēns                    | 513-35-9 | PNEC          | 0,37 mg/l        | ūdens organismi     | saldūdens                             | īstermiņa (vienreizēja) |
| Amilēns                    | 513-35-9 | PNEC          | 0,37 mg/l        | ūdens organismi     | jūras ūdens                           | īstermiņa (vienreizēja) |
| Amilēns                    | 513-35-9 | PNEC          | 5,77 mg/l        | ūdens organismi     | notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI) | īstermiņa (vienreizēja) |
| Amilēns                    | 513-35-9 | PNEC          | 8,1 mg/kg        | ūdens organismi     | saldūdens nogulsnes                   | īstermiņa (vienreizēja) |
| Amilēns                    | 513-35-9 | PNEC          | 8,1 mg/kg        | ūdens organismi     | jūras nogulsnes                       | īstermiņa (vienreizēja) |
| Amilēns                    | 513-35-9 | PNEC          | 1,44 mg/kg       | sauszemes organismi | augšne                                | īstermiņa (vienreizēja) |

## 8.2 Ekspozīcijas kontrole

### Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

#### Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

#### Ādas aizsardzība



#### • roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja. Laiks ir aptuvenas vērtības no mērījumiem pie 22 ° C un pastāvīga kontakta. Paaugstināta temperatūra, ko izraisa apsildāmās vielas, ķermeņa siltums utt., Un faktiskā slāņa biezuma samazināšana, stiepjot, var ievērojami samazināt noplūdes laiku. Ja rodas šaubas, sazinieties ar ražotāju. Apmēram 1,5 reizes lielāks / mazāks slāņa biezums, attiecīgais noplūdes laiks ir divkārtots / uz pusi. Dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot uz vielu maisījumiem, tos var uzskatīt tikai par ceļvedi.

#### • materiāla veids

FKM (fluora elastomers)

#### • materiāla biezums

≥0,4 mm

#### • cimdu materiāla izturības ilgums

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

#### • citi aizsardzības pasākumi

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ziedes).

#### Elpošanas aizsardzība

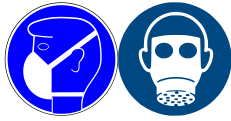
# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: **4423**



Respirators ir nepieciešams: Aerosola vai dūmakas veidošanās. Tips: AX (gāzes un kombinētie filtri pret zema vārīšanās punkta organiskajiem savienojumiem, krāsu kods: brūna).

## Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Agregātstāvoklis   | šķidr                              |
| Krāsa  | bezkrāsas                          |
| Smarža   | raksturīga                         |
| Smaržas sliekšnis  | 85 – 202 ppm                       |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra   | -63 °C                             |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | 61 °C pie 1.013 hPa                |
| Uzliesmojamība   | nedegošs                           |
| Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža                                     | nav noteikta                       |
| Uzliesmošanas temperatūra  | nav noteikta                       |
| Pašaizdegšanās temperatūra   | nav noteikta                       |
| Noārdīšanās temperatūra  | neattiecas                         |
| pH (vērtība)   | nav noteikta                       |
| Kinemātiskā viskozitāte  | 0,38 mm <sup>2</sup> /s pie 20 °C  |
| Dinamiskā viskozitāte  | 0,56 mPa s pie 20 °C               |
| <u>Šķīdība(s)</u>  |                                    |
| Šķīdība ūdenī  | 8,7 g/l pie 23 °C (ECHA)           |
| <u>Sadalījuma koeficients</u>  |                                    |
| Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība):                           | 1,97 (25 °C) (Eksperimentāli dati) |
| Organiskais ogleklis augsnē/ūdens (log KOC)  | 1,8 – 2,6 (ECHA)                   |
| Tvaiku spiediens   | 211 hPa pie 20 °C                  |
| <u>Blīvums un/vai relatīvais blīvums</u>   |                                    |
| Blīvums  | 1,48 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C   |
| Relatīvais tvaika blīvums  | 4,25 (gaiss = 1)                   |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: 4423

Daļiņu raksturlielumi neattiecas (šķidr)

### Citi drošības dati

Oksidēšanas īpašības neviens

## 9.2 Cita informācija

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm: bīstamības klases saskaņā ar GHS (fizikālās bīstamības): neattiecas

Citi drošības raksturlielumi: Nav papildu informācijas.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls nereaģē normālos apkārtējās vides apstākļos.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos paredzētajos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

**Spēcīgi reaģē ar:** spēcīgs oksidētājs, Acetons, Sārnu metāls, Sārmzemju metāli, Minerālskābes, Stiprs sārms, Metāla pulveris, Nitrosavienojums, Peroksīds, => Sprādzienbīstamība

### 10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nav zināmi īpaši nosacījumi, no kuriem jāizvairās.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

citāda plastmasa, Gumijas izstrādājumi, Viegli metāli

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Klasifikācija saskaņā ar GHS (1272/2008/EK, CLP)

#### Akūta toksicitāte

Kaitīgs, ja norīts. Toksisks ieelpojot.

| Akūta toksicitāte |               |           |       |           |       |
|-------------------|---------------|-----------|-------|-----------|-------|
| Iedarbības ceļš   | Mērķparametrs | Vērtība   | Sugas | Līdzeklis | Avots |
| orāla             | LD50          | 908 mg/kg | žurka |           | ECHA  |

#### Ādas korozija/kairinājums

Kairina ādu.

#### Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

#### Mikrobu šūnu mutagēniskums

Netiek klasificēta kā mutagēna dzimumšūnām.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: **4423**

## Kancerogēnums

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

## Reproduktīvā toksicitāte

Ir aizdomas, ka var kaitēt nedzimušajam bērnam.

## Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (vienreizēja ekspozīcija).

## Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība

Izraisa orgānu bojājumus (aknas, niere) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

| Bīstamības kategorija | Mērķa orgāns | Iedarbības ceļš  |
|-----------------------|--------------|------------------|
| 1                     | aknas        | ja nonāk saskarē |
| 1                     | niere        | ja nonāk saskarē |

## Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

## Cilvēka veselības endokrīnais disruptors

Nevar tikt klasificēta kā cilvēka veselības endokrīnais disruptors.

## Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi

### • Norīšanas gadījumā

vemšana, nelaba dūša

### • Saskarē ar acīm

Izraisa nopietnu acu kairinājumu

### • Ieelpošanas gadījumā

reiboņi, reibonis, uztveres un koordinācijas traucējumi, samazināts reakcijas laiks vai miegainība, līdzsvara refleksa zudums un ataksija, klepus, galvas sāpes, saindēšanās iedarbība uz centrālo nervu sistēmu, var izraisīt krampjus, apgrūtinātu elpošanu un samaņas zudumu

### • Saskarē ar ādu

Atkārtota vai ieilgusi kaitīga ietekme var izraisīt ādas kairinājumus un dermatītu, jo produktam ir at-  
taukojoša iedarbība, kairina ādu

### • Cita informācija

neviena

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav papildu informācijas.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

| Ūdens vides toksiskums (akūts) |            |                         |       |                  |
|--------------------------------|------------|-------------------------|-------|------------------|
| Mērķparametrs                  | Vērtība    | Sugas                   | Avots | Iedarbības laiks |
| EC50                           | 152,5 mg/l | ūdens bezmugurkaulnieki | ECHA  | 48 h             |
| ErC50                          | 13,3 mg/l  | aļģe                    | ECHA  | 72 h             |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: 4423

| Ūdens toksiskums (akūts) no dažādiem komponentiem |          |               |           |                         |                  |
|---|----------|---------------|-----------|-------------------------|------------------|
| Vielas nosaukums                                  | CAS Nr.  | Mērķparametrs | Vērtība   | Sugas                   | Iedarbības laiks |
| Amilēns   | 513-35-9 | LC50          | 4,99 mg/l | zivs                    | 96 h             |
| Amilēns   | 513-35-9 | EC50          | 3,84 mg/l | ūdens bezmugurkaulnieki | 48 h             |
| Amilēns   | 513-35-9 | ErC50         | 12 mg/l   | aļģe                    | 72 h             |

| Ūdens toksiskums (hronisks) |           |                         |       |                  |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|-------|------------------|
| Mērķparametrs               | Vērtība   | Sugas                   | Avots | Iedarbības laiks |
| EC50                        | 0,48 mg/l | mikroorganismi          | ECHA  | 24 h             |
| NOEC                        | 13 mg/l   | ūdens bezmugurkaulnieki | ECHA  | 21 d             |

| Ūdens toksiskums (hronisks) no dažādiem komponentiem |          |               |           |                |                  |
|--|----------|---------------|-----------|----------------|------------------|
| Vielas nosaukums                                     | CAS Nr.  | Mērķparametrs | Vērtība   | Sugas          | Iedarbības laiks |
| Amilēns  | 513-35-9 | NOEC          | >2,1 mg/l | mikroorganismi | 5 d              |

### 12.2 Noturība un noārdāmība

Teorētiskais skābekļa patēriņš: 0,134 mg/mg  
Teorētiskais oglekļa dioksīds: 0,3686 mg/mg

#### Bionoārdīšanās

Nav viegli bioloģiski noārdāms.

| Noārdīšanās process |                    |       |
|---------------------|--------------------|-------|
| Process             | Noārdīšanās ātrums | Laiks |
| biotiska/abiotiska  | 0 %                | 14 d  |

| Sastāvdaļu noārdīšanās |          |                      |                    |       |           |       |
|------------------------|----------|----------------------|--------------------|-------|-----------|-------|
| Vielas nosaukums       | CAS Nr.  | Process              | Noārdīšanās ātrums | Laiks | Līdzeklis | Avots |
| Amilēns                | 513-35-9 | skābekļa noārdīšanās | 7 %                | 28 d  |           | ECHA  |

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Ne īpaši ievērojami pavairojas organismos.

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| n-oktanols/ūdens (log KOW) | 1,97 (25 °C) (Eksperimentāli dati) |
|----------------------------|------------------------------------|

### 12.4 Mobilitāte augsnē

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Henrija likuma konstante                                | 14.084 Pa m <sup>3</sup> /mol |
| Organiskā oglekļa normalizētais absorbcijas koeficients | 1,8 – 2,6 (ECHA)              |

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Saskaņā ar ekspertīzes rezultātiem šī viela nav PBT vai vPvB viela.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: **4423**

## 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur endokrīno disruptor (ED) koncentrācijā ir ≥ 0,1%.

## 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes



Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvoieties saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

#### Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā.

#### Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR). Ar piesārņotu iepakojumu apieties tāpat kā ar vielu. Pilnīgi tukšus iepakojumus var pārstrādāt.

### 13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

#### Atkritumu īpašības, kas tos padara bīstamus

- HP 4** kairinošs – kairina ādu un izraisa acu bojājumus
- HP 5** toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot
- HP 6** akūts toksiskums
- HP 7** kancerogēns
- HP 10** toksisks reprodukcijai

### 13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem. Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1 ANO numurs vai ID numurs

|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 1888 |
| IMDG Kods | UN 1888 |
| ICAO-TI   | UN 1888 |

### 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

|           |             |
|-----------|-------------|
| ADRRID    | HLOORIFORMS |
| IMDG Kods | CHLOORIFORM |
| ICAO-TI   | Chloroform  |

### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

|           |     |
|-----------|-----|
| ADRRID    | 6.1 |
| IMDG Kods | 6.1 |
| ICAO-TI   | 6.1 |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: 4423

### 14.4 Iepakojuma grupa

|           |     |
|-----------|-----|
| ADRRID    | III |
| IMDG Kods | III |
| ICAO-TI   | III |

### 14.5 Vides apdraudējumi

neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.

### 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

### 14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem

#### Valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) Papildu informācija

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Oficiālais kravas nosaukums | HLOROFORMS                        |
| Pārvadājumu dokumentācija   | UN1888, HLOROFORMS, 6.1, III, (E) |
| Klasifikācijas kods         | T1                                |
| Bīstamības uzlīme(s)        | 6.1                               |



|   |          |
|---|----------|
| Īpaši noteikumi (SV)                        | 802(ADN) |
| Ierobežots daudzums (EQ)                    | E1       |
| Neliels daudzums (LQ)                       | 5 L      |
| Pārvadājuma kategorija (TC)                 | 2        |
| Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC) | E        |
| Bīstamības identifikācijas numurs           | 60       |

#### Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID) Papildu informācija

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Klasifikācijas kods  | T1  |
| Bīstamības uzlīme(s) | 6.1 |



|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Īpaši noteikumi (SV)              | 802(ADN) |
| Ierobežots daudzums (EQ)          | E1       |
| Neliels daudzums (LQ)             | 5 L      |
| Pārvadājuma kategorija (TC)       | 2        |
| Bīstamības identifikācijas numurs | 60       |

#### Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG) - Papildu informācija

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Oficiālais kravas nosaukums | CHLOROFORM |
|-----------------------------|------------|

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: 4423

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Nosūtītāja deklarācijas informācija | UN1888, CHLOROFORM, 6.1, III         |
| Jūras piesārņotājs                  | -                                    |
| Bīstamības uzlīme(s)                | 6.1                                  |
|                                     |                                      |
| Īpaši noteikumi (SV)                | -                                    |
| Ierobežots daudzums (EQ)            | E1                                   |
| Neliels daudzums (LQ)               | 5 L                                  |
| EmS                                 | F-A, S-A                             |
| Nokraušanas kategorija              | A                                    |
| Segregācijas grupa                  | 10 - Šķidrie halogenētie ogļūdeņraži |

### Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR) - Papildu informācija

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Oficiālais kravas nosaukums         | Chloroform                   |
| Nosūtītāja deklarācijas informācija | UN1888, Chloroform, 6.1, III |
| Bīstamības uzlīme(s)                | 6.1                          |
|                                     |                              |
| Ierobežots daudzums (EQ)            | E1                           |
| Neliels daudzums (LQ)               | 2 L                          |

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

#### Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

#### Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu

| Bīstamās vielas, kam noteikti izmantošanas ierobežojumi (REACH, pielikums XVII) |  |         |              |     |
|---|--|---------|--------------|-----|
| Vielas nosaukums  | Nosaukums sask. ar inventarizāciju   | CAS Nr. | Ierobežojums | Nr. |
| Trihlormetāns   | hloroforms   | 67-66-3 | R32-38       | 32  |
| Trihlormetāns   | šis produkts atbilst kritērijiem klasificēšanai saskaņā ar Regulu Nr. 1272/2008/EK |         | R3           | 3   |
| Trihlormetāns   | tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām                  |         | R75          | 75  |

#### Legenda

- R3
- Neizmanto:
    - dekoratīvos priekšmetos, kas domāti gaismas vai krāsu efektiem, izmantojot dažādas fāzes, piemēram, dekoratīvās lampās un pelnu traukos,
    - trikiem un jokiem,
    - vienam vai vairākiem dalībniekiem domātās spēlēs vai citos priekšmetos, ko paredzēts izmantot šādam mērķim, arī ne rotāšanai.
  - Priekšmetus, kas neatbilst 1. punktam, nelaiž tirgū.
  - Nelaiž tirgū, ja tie satur krāsvielu (ja vien tas nav vajadzīgs fiskālu apsvērumu dēļ) vai smaržvielu, vai abas, un ja: — tos var izmantot par degšķidrumu plaša patēriņa dekoratīvās eļļas lampās un

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

produkta numurs: 4423

### Leģenda

- ieelpoti tie ir kaitīgi un tiek marķēti ar H304.
4. Plaša patēriņa dekoratīvas eļļas lampas netaisītā tirgū, ja tās neatbilst Eiropas Standartizācijas komitejas (CEN) pieņemtajam Eiropas standartam par drošām dekoratīvajām eļļas lampām (EN 14059).
5. Neskarot tādu citu Savienības normu īstenošanu, kas attiecas uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina šādu prasību ievērošanu:
- a) plaša patēriņa lampu eļļu ar marķējumu H304 skaidri, salasāmi un neizdzēšami marķē ar šādu tekstu: "Ar šo šķidrumu pildītas lampas turēt bērniem nepieejamā vietā!"; un no 2010. gada 1. decembra: "Pat malks lampas eļļas vai tikai lampas degļa sūkšana var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";
- b) plaša patēriņa grila aizdedzināšanas šķidrumu ar marķējumu H304 no 2010. gada 1. decembra salasāmi un neizdzēšami marķē ar šādu tekstu: "Pat malks grila aizdedzināšanas šķidruma var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";
- c) plaša patēriņa lampu eļļu un grila aizdedzināšanas šķidrumus ar marķējumu H304 no 2010. gada 1. decembra iepakojumos neaizdedzamos traukos, kuru tilpums nepārsniedz 1 litru.
- R32-38 1. Nelaiž tirgū un nelieto:  
- kā vielas,  
- kā citu vielu sastāvdaļu vai maisījumus ar koncentrāciju, kas līdzinās 0,1 % no masas vai ir lielāka, ja viela vai maisījums ir paredzēts plašam patērētāju lokam un/vai ir paredzēts difūzīvai lietošanai piemēram, virsmu un audumu tīrīšanai.
2. Neskarot citu Kopienas noteikumu piemērošanu attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, iepakojšanu un marķēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka šādu vielu un maisījumu, ja vielas koncentrācija ir 0,1 % no masas vai vairāk, iepakojums redzams, salasāmi un nepārprotami ir marķēti šādi:  
"Izmantošanai tikai rūpnieciskajās iekārtās".  
Pieļaujot atkāpi, šo noteikumu nepiemēro:
- a) cilvēkiem paredzētajām un veterinārajām zālēm, kā noteikts Direktīvā 2001/82/EK un Direktīvā 2001/83/EK;  
b) kosmētiskās līdzekļiem, kas noteikti Direktīvā 76/768/EEK.
- R75 1. Tetovēšanā izmantojamais maisījums tirgū nelaiž uz tetovēšanai pēc 2022. gada 4. janvāra neizmanto maisījumus, kas satur vielu vai vielas, uz kurām attiecas šādi nosacījumi:  
a) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijās "kancerogēns" (1.A, 1.B vai 2.) vai "cilmes šūnu mutagēns" (1.A, 1.B vai 2.), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;  
b) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "toksisks reproduktīvajai sistēmai" (1.A, 1.B vai 2. kategorija), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,001 masas %;  
c) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "ādas sensibilizators" (1., 1.A vai 1.B), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,001 masas %;  
d) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "kodīgs ādai" (1., 1.A, 1.B vai 1.C), "kairinošs ādai" (2.), "nopietni acu bojājumi" (1.) vai "acu kairinājums" (2.), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par:  
i) 0,1 masas %, ja šī viela izmantota tikai par pH regulatoru;  
ii) visos pārējos gadījumos 0,01 masas %;  
e) viela, kas iekļauta Regulas (EK) Nr. 1223/2009 (\*1) II pielikuma sarakstā, šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;  
f) viela, attiecībā uz ko Regulas (EK) Nr. 1223/2009 IV pielikuma tabulas g) sleja ("Kosmētiskās līdzekļa veids, ķermeņa daļas") satur vienu vai vairākus turpmāk minētos nosacījumus, šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;  
i) "Līdzekļi, ko noskalo";  
ii) "Neizmanto kosmētiskās līdzekļos, ko lieto uz gļotādām";  
iii) "Neizmanto kosmētiskās līdzekļos acīm";  
g) viela, attiecībā uz ko Regulas (EK) Nr. 1223/2009 IV pielikuma tabulas h) sleja ("Maksimālā pieļaujamā koncentrācija gatavā maisījumā") vai i) sleja ("Citi") satur kādu nosacījumu, šajā maisījumā ir tādā koncentrācijā vai citā veidā, kurš neatbilst minētajā slejā norādītajiem nosacījumiem;  
h) viela, kas iekļauta šā pielikuma 13. papildinājuma sarakstā, šajā maisījumā ir tādā koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par robežkoncentrāciju, kas attiecībā uz šo vielu norādīta minētajā papildinājumā.
2. Šā ieraksta sakarā maisījuma izmantošana "tetovēšanā" nozīmē to, ka šis maisījums jebkādā procesā vai procedūrā (ieskaitot procedūras, ko parasti dēvē par permanento grīmu, kosmētisko tetovēšanu, uzacu pigmentēšanu matiņu tehnikā un mikropigmentēšanu) tiek injicēts vai ievadīts cilvēka ādā, gļotādā vai acs ābolā, lai uz ķermeņa atstātu zīmi vai rakstu.
3. Ja uz 13. papildinājuma sarakstā neiekļautu vielu attiecas vairāk nekā viens no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktiem, šai vielai piemēro stingrāko no robežkoncentrācijām, kas noteiktas minētajos punktos. Ja uz kādu 13. papildinājuma sarakstā iekļautu vielu arī attiecas viens vai vairāki no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktiem, šai vielai piemēro 1. punkta h) apakšpunktā noteikto robežkoncentrāciju.
4. Atkāpjoties no 1. punkta, to līdz 2023. gada 4. janvārim nepiemēro šādām vielām:  
a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK Nr. 205-685-1, CAS Nr. 147-14-8);  
b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK Nr. 215-524-7, CAS Nr. 1328-53-6).
5. Ja pēc 2021. gada 4. janvāra Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļu groza tā, ka kādu vielu klasificē vai pārklasificē tādā veidā, ka uz to sāk attiekties šā ieraksta 1. punkta a), b), c) vai d) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sāk attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas iepriekš, un ja minētās jaunās vai pārskatītās klasifikācijas piemērošanas diena ir pēc dienas, kas minēta šā ieraksta 1. vai attiecīgi 4. punktā, minētajai vielai piemērojot šo ierakstu, attiecībā uz šo grozījumu uzskata, ka tas stājas spēkā minētās jaunās vai pārskatītās klasifikācijas piemērošanas dienā.
6. Ja pēc 2021. gada 4. janvāra Regulas (EK) Nr. 1223/2009 II vai IV pielikumu groza tā, ka kādu vielu sarakstā iekļauj vai ierakstu par to groza tādā veidā, ka uz to sāk attiekties šā ieraksta 1. punkta e), f) vai g) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sāk attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas iepriekš, un ja grozījums stājas spēkā pēc dienas, kas minēta šā ieraksta 1. vai attiecīgi 4. punktā, minētajai vielai piemērojot šo ierakstu, attiecībā uz šo grozījumu uzskata, ka tas stājas spēkā dienā, kas ir 18 mēnešus pēc tā akta stāšanās spēkā, ar kuru minētais grozījums izdārīts.
7. Piegādātāji, kas laiž tirgū tetovēšanā izmantojamu maisījumu, nodrošina, ka pēc 2022. gada 4. janvāra maisījums ir marķēts ar šādu informāciju:  
a) paziņojums "Maisījums tetovēšanai vai permanentā grīma veidošanai";  
b) partijas unikālais identifikācijas numurs;  
c) sastāvdaļu saraksts saskaņā ar nomenklatūru, kas izveidota sastāvdaļu kopīgo nosaukumu glosārijā saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1223/2009 33. pantu vai, ja nav sastāvdaļas kopīgā nosaukuma, IUPAC nosaukumu. Ja nav sastāvdaļas kopīgā nosaukuma vai IUPAC nosaukuma, CAS un EK numurs. Sastāvdaļas norāda dilstošā secībā pēc sastāvdaļu masas vai tilpuma preparāta formulēšanas brīdī. "Sastāvdaļa" ir jebkura preparāta formulēšanā pievienota viela, kuru sa-

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: 4423

### Leģenda

tur tetovēšanā izmantojamais maisījums. Piemaisījumus par sastāvdaļām neuzskata. Ja tādas vielas nosaukums, ko izmanto par sastāvdaļu šā ieraksta izpratnē, marķējumā jau ir jānorāda saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008, šī sastāvdaļa nav jāmarķē saskaņā ar šo regulu;

d) attiecībā uz vielām, ko aptver 1. punkta d) apakšpunkta i) punkts, papildu paziņojums "pH regulators".

e) paziņojums "Satur nikelu. Var izraisīt alerģisku reakciju.", ja nikelļa saturs maisījumā nesasniedz 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;

f) paziņojums "Satur hromu (VI). Var izraisīt alerģisku reakciju.", ja hroma (VI) saturs maisījumā nesasniedz 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;

g) drošības norādījumi lietotājiem, ja vien tos marķējumā norādīt jau neprasa Regula (EK) Nr. 1272/2008.

Informācija ir skaidri redzama, viegli salasāma un marķēta neizdzēšamā veidā. Informācija ir rakstīta tās (to) daļībvalsts(-u) valodā, kurā(-ās) maisījumu laiž tirgū, ja vien attiecīgajā(-ās) daļībvalstī(-īs) nav noteikts citādi. Ja iepakojuma izmēra dēļ citādi nevar, pirmajā daļā, izņemot a) apakšpunktu, minēto informāciju tā vietā iekļauj lietošanas pamācībā. Pirms maisījumu izmantot tetovēšanā, persona, kas maisījumu izmanto, personu, kurai tiek veikta procedūra, uz šīs daļas pamata iepazīstina ar iepakojuma marķējumā esošo vai lietošanas pamācībā iekļauto informāciju.

8. Maisījumus, uz kuriem nav paziņojuma "Maisījums tetovējumu vai permanentā grima veidošanai", tetovēšanai neizmanto.

9. Šis ieraksts neattiecas uz vielām, kuras 20 °C temperatūrā un pie 101,3 kPa spiediena ir gāzes vai kuru ģenerētais tvaika spiediens 50 °C temperatūrā pārsniedz 300 kPa, izņemot formaldehīdu (CAS Nr. 50-00-0, EK Nr. 200-001-8).

10. Šis ieraksts neattiecas uz tādū tetovēšanā izmantojamū maisījumu laišanu tirgū vai izmantošanu tetovēšanai, kurus tirgū laiž tikai kā medicīnisku ierīci vai medicīniskas ierīces piederumu Regulas (ES) 2017/745 nozīmē, vai uz to izmantošanu tikai par medicīnisku ierīci vai medicīniskas ierīces piederumu tajā pašā nozīmē. Ja maisījums tiek laists tirgū vai izmantots ne tikai kā medicīniska ierīce vai medicīniskas ierīces piederums, Regulas (ES) 2017/745 un šīs regulas prasības piemēro kumulatīvi.

### Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)/SVHC - kandidātu saraksts nav sarakstā

#### Seveso direktīva

| 2012/18/ES (Seveso III) |  |   |         |
|-------------------------|--|---|---------|
| Nr.                     | Bīstama viela/bīstamības kategorijas             | Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā un augstākā līmeņa uzņēmumiem | Norādes |
| H2                      | akūta toksicitāte (2. kat. + 3. kat., ieelpojot) | 50 200  | 41)     |

#### Atzīme

- 41) - 2. kategorija, visi iedarbības ceļi  
- 3. kategorija, iedarbības ceļš ieelpojot

#### GOS direktīva

|            |           |
|------------|-----------|
| GOS saturs | 100 %     |
| GOS saturs | 1.480 g/l |

#### Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (IED)

|            |           |
|------------|-----------|
| GOS saturs | 100 %     |
| GOS saturs | 1.480 g/l |

#### Direktīva par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās

nav sarakstā

#### Regula par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistra (PRTR) nodibināšanu

| Piesārņojošo vielu noplūdes un pārnese reģistrs (PRTR) |         |          |                                  |
|--|---------|----------|----------------------------------|
| Vielas nosaukums                                       | CAS Nr. | Piezīmes | Emisiju sliekšņi Gaisā (kg/gadā) |
| Trihlormetāns  | 67-66-3 |          | 500                              |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: 4423

### Ūdens pamatdirektīva

| Piesārņotāju saraksts |   |         |                   |          |
|-----------------------|---|---------|-------------------|----------|
| Vielas nosaukums      | Nosaukums sask. ar inventarizāciju  | CAS Nr. | Iekļauts sarakstā | Piezīmes |
| Trihlormetāns         | trihlormetāns (hloroforms)  | 67-66-3 | b)                |          |
| Trihlormetāns         | trihlormetāns   | 67-66-3 | c)                |          |
| Trihlormetāns         | Halogēnorganiskie savienojumi un vielas, kuras šādus savienojumus var veidot ūdens vidē   |         | a)                |          |
| Trihlormetāns         | Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to |         | a)                |          |

#### Leģenda

- a) Galveno piesārņojošo vielu indikatīvs saraksts
- b) Prioritāro vielu saraksts ūdens resursu politikas jomā
- c) Vides kvalitātes standarti prioritārām vielām un citām piesārņojošām vielām

### Regula par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

nav sarakstā

### Regula par narkotisko vielu prekursoriem

nav sarakstā

### Regula par ozona slāni noārdošām vielām (ONV)

nav sarakstā

### Regula par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC)

ķīmiskās vielas, uz kurām attiecas starptautiskā iepriekš norunātas piekrišanas (PIC) procedūra („PIC procedūra”).

| Vielas nosaukums | Nosaukums sask. ar inventarizāciju | CAS Nr. | Svara % | Kategorija / apakškategorija | Lietojuma ierobežojums |
|------------------|------------------------------------|---------|---------|------------------------------|------------------------|
| Trihlormetāns    | hloroforms                         | 67-66-3 | 100     | i(2)                         | b                      |

#### Leģenda

- b) Lietojuma ierobežojumi: aizliegums (attiecīgajai apakškategorijai vai apakškategorijām) saskaņā ar Savienības tiesību aktiem
- i(2) Apakškategorijas: i(2) - rūpnieciska ķīmiska viela plašai lietošanai

### Regula par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

nav sarakstā

### Cita informācija

Direktīva 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību. Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

### Valsts uzskaitē

| Valsts | Saraksts | Statuss           |
|--------|----------|-------------------|
| AU     | AIIC     | viela ir sarakstā |
| CA     | DSL      | viela ir sarakstā |
| CN     | IECSC    | viela ir sarakstā |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: 4423

| Valsts | Saraksts   | Statuss                    |
|--------|------------|----------------------------|
| EU     | ECSI       | viela ir sarakstā          |
| EU     | REACH Reg. | viela ir sarakstā          |
| JP     | CSCL-ENCS  | viela ir sarakstā          |
| KR     | KECI       | viela ir sarakstā          |
| MX     | INSQ       | viela ir sarakstā          |
| NZ     | NZIoC      | viela ir sarakstā          |
| PH     | PICCS      | viela ir sarakstā          |
| TR     | CICR       | viela ir sarakstā          |
| TW     | TCSI       | viela ir sarakstā          |
| US     | TSCA       | viela ir sarakstā (ACTIVE) |

### Legēnda

|            |   |
|------------|---|
| 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       | EK Vielu saraksts (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 reģistrētās vielas  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Saskaņā ar REACH 14. panta 1. punktu šai vielai vai šī maisījuma sastāvdaļām ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums, ja viela ir reģistrēta 10 tonnu vai vairāk gadā vienam reģistrētājam.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

### Norāde par izmaiņām (labota drošības datu lapa)

| Iedaļa | Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība) | Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)           | Drošībai svarīgs |
|--------|---|--|------------------|
| 15.1   |   | Valsts uzskaitē:<br>izmaiņas uzskaitē (tabula) | jā               |

### Saīsinājumi un akronīmi

| Saīs.      | Izmantoto saīsinājumu apraksti   |
|------------|--|
| 2000/39/EK | Komisijas direktīva, ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido pirmo sarakstu ar orientējošām robežvērtībām vielu iedarbībai darbavietā                 |
| 8 st.      | Vidējo vērtību laikā   |
| ADR        | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem) |
| ATE        | Akūtās toksicitātes novērtējums  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)   |
| Ceiling-C  | Maksimālā vērtība  |
| CLP        | Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu   |
| DGR        | Dangerous Goods Regulations (Noteikumi par bīstamajām kravām) (skat. IATA/DGR)   |

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

produkta numurs: 4423

| Saīss.                             | Izmantoto saīsinājumu apraksti   |
|------------------------------------|--|
| DNEL                               | Atvasinātais beziedarbības līmenis   |
| EC50                               | Efektīvā koncentrācija 50 %. EC50 atbilst pārbaudītas vielas koncentrācijai, kas izraisa 50 % izmaiņas reakcijā (piemēram, uz augšanu) noteiktā laika intervālā        |
| ED                                 | Endokrīno disruptor  |
| EINECS                             | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē)   |
| EK Nr                              | EK uzskaitē (EINECS, ELINCS un NLP-uzskaitē) ir septiņciparu EK numura avots, ES (Eiropas Savienībā) komerciāli pieejamo vielu identifikators                          |
| ELINCS                             | European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)  |
| EmS                                | Ārkārtas situāciju grafiks   |
| ErC50                              | ≡ EC50: šajā metodē tā pārbaudes vielas koncentrācija, pie kuras īstenojas 50 % samazinājums augšanā (EbC50) vai pieauguma ātrumā (ErC50), attiecībā pret kontrolvielu |
| GHS                                | "Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas  |
| GOS                                | Gaistoši organiskie savienojumi  |
| IATA                               | Starptautiskā gaisa transporta asociācija  |
| IATA/DGR                           | Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)   |
| ICAO                               | Starptautiskā civilās aviācijas organizācija   |
| ICAO-TI                            | Tehniskās instrukcijas bīstamo izstrādājumu drošai pārvadāšanai pa gaisu   |
| IMDG                               | International Maritime Dangerous Goods Code (Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)  |
| IMDG Kods                          | Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss  |
| indeksa Nr.                        | Indeksa numurs ir identifikācijas kods, kas ir piešķirts vielai Regulas (EK) Nr. 1272/2008. VI pielikuma 3. daļā   |
| IOELV                              | Indikatīvā arodekspozīcijas robežvērtība   |
| īslaicīgi (15 min)                 | Īslaicīgas iedarbības robežvērtība   |
| LC50                               | Letālā koncentrācija 50 %: LC50 ir pārbaudītas vielas koncentrācija, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību  |
| LD50                               | Letālā deva 50 %: LD50 ir pārbaudītas vielas deva, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību  |
| Ministru kabineta noteikumi Nr.325 | Ministru kabineta noteikumi: Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās   |
| NLP                                | Depolimerizētā viela   |
| NOEC                               | Nenovērojama iedarbības koncentrācija  |
| PBT                                | Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas  |
| PNEC                               | Predicted No-Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību)  |
| ppm                                | Daļas uz miljonu   |
| REACH                              | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana)                                 |
| RID                                | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)       |
| SVHC                               | Viela, kas rada ļoti lielas bažas  |
| vPvB                               | Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas   |

### Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2020/878/ES.

Valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamo kravu pārvadājumiem ar autotransportu (ADR). Bīstamo

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



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

produkta numurs: **4423**

kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID). Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG). Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA).

### Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. iedaļā)

| Kods  | Teksts   |
|-------|--|
| H302  | Kaitīgs, ja norij.   |
| H315  | Kairina ādu.   |
| H319  | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  |
| H331  | Toksisks ieelpojot.  |
| H351  | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.   |
| H361d | Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.                               |
| H372  | Izraisa orgānu bojājumus (aknas, niere) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |

### Atteikšanās

Šī informācija ir pamatota ar pašlaik mūsu rīcībā esošo informāciju. Šī DDL ir sagatavota un paredzēta tikai šim produktam.