

# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: **5739**  
Versija: **2.0 lv**  
Aizstāj redakciju no: 04.05.2022  
Versija: (1)

sastādīšanas datums: 04.05.2022  
Labojums: 02.03.2024

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Vielas identificēšana        | <b>Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)</b>   |
| Produkta numurs              | 5739  |
| Reģistrācijas numurs (REACH) | Konstatētā pielietojuma norādīšana nav vajadzīga, jo vielu saskaņā ar REACH regulu nav obligāti jāreģistrē (< 1 t/a). |
| EK numurs                    | 232-076-8   |
| CAS numurs                   | 7785-23-1   |

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

|   |   |
|---|---|
| Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi:    | Laboratorijas ķīmikālija<br>Izmantošanai laboratorijā un analizēm                       |
| Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot: | 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@carlroth.de  
**Mājaslapa:** www.carlroth.de

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona: Department Health, Safety and Environment

**e-pasts (kompetentā persona):** **sicherheit@carlroth.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 |
|--------|---|------------|--------------------------------|-----------------------|
| 4.1A   | Bīstams zemūdens iemītņiem - akūta bīstamība    | 1          | Aquatic Acute 1                | H400                  |
| 4.1C   | Bīstams zemūdens iemītņiem - hroniska bīstamība | 1          | Aquatic Chronic 1              | H410                  |

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

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

Noplūde vai ugunsdzēsšanas ūdens var izraisīt ūdenstilpju piesārņojumu.

# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

### 2.2 Marķējuma elementi

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

#### Signālvārds

Uzmanību

#### Piktogrammas

GHS09



#### Bīstamību paziņojumi

H410

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

#### Drošības apzīmējumi

##### **Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse**

P273

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē

##### **Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija**

P391

Savākt izšļakstīto šķidrumu

Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: **Uzmanību**

Bīstamības simbols(i)



### 2.3 Citi apdraudējumi

#### **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

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

#### **Endokrīni disrūptīvās īpašības**

Nesatur endokrīno disrūptor (ED) koncentrācijā ir  $\geq 0,1\%$ .

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Vielas nosaukums | Sudraba bromīds |
| Molekulformula   | AgBr            |
| Molekulmasa      | 187,8 g/mol     |
| CAS Nr.          | 7785-23-1       |
| EK Nr            | 232-076-8       |

# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

| Viela, specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficients, ATE |   |     |                 |
|--|---|-----|-----------------|
| Specifiskās robežkoncentrācijas                            | M koeficients   | ATE | Iedarbības ceļš |
| -  | m koeficients (akūta) = 100<br>m koeficients (hronisks) = 100 | -   |                 |

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



#### Vispārīgas piezīmes

Novilkt piesārņoto apģērbu.

#### Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu.

#### Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā.

#### Pēc saskares ar acīm

Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes.

#### Pēc norīšanas

Izskalot muti. Sazinieties ar ārstu ja jums ir slikta pašsajūta.

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

Līdz šim nav zināmi simptomi vai ietekme.

### 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, putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, ABC pulveris

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprausla

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nedegošs.

#### Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties:

## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus. Neļaut ugunsdzēsšanas ūdenim iekļūt kanalizācijā vai ūdensceļos. Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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



#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Neieelpot putekļus.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savākt un izliet. Ja viela nokļuvusi ūdenstecē vai kanalizācijā, informēt atbildīgās iestādes.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana. Savāciet mehāniski.

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet mehāniski. Putekļu pārvaldība.

#### Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai.

### 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

Izvairieties no putekļu rašanās.

#### Pasākumi ugunsgrēka, kā arī aerosola un putekļu radīšanas novēršanai

Putekļu nogulšņu iznīcināšana.

#### Vides aizsardzības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

#### Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

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

Glabāt sausā vietā.

#### Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

#### Citu ieteikumu ievērošana:

# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

### Ventilācijas prasības

Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

### 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

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Šī informācija nav pieejama.

#### Cilvēka veselības rādītāji

| Būtisks DNEL un citi sliekšņa līmeņi |                        |                                       |                        |                                    |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Mērķparametrs                        | Sliekšņa līmenis       | Aizsardzības mērķis, iedarbības veids | Izmanto                | Iedarbības laiks                   |
| DNEL                                 | 0,17 mg/m <sup>3</sup> | cilvēks, ieelpojot                    | darbnieks (rūpniecība) | hroniskas - sistēmiskas iedarbības |

#### Apkārtējās vides vērtības

| Būtisks PNEC un citi sliekšņa līmeņi |                  |                     |                                       |                         |
|--------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Mērķparametrs                        | Sliekšņa līmenis | Organisms           | Vides sektors                         | Iedarbības laiks        |
| PNEC                                 | 0,04 µg/l        | ūdens organismi     | saldūdens                             | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 0,86 µg/l        | ūdens organismi     | jūras ūdens                           | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 0,025 mg/l       | ūdens organismi     | notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI) | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 438,1 mg/kg      | ūdens organismi     | saldūdens nogulsnes                   | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 438,1 mg/kg      | ūdens organismi     | jūras nogulsnes                       | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 0,794 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.

# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

### 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

NBR (Nitrila gumija)

#### • materiāla biezums

>0,11 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



Respirators ir nepieciešams: Putekļu rašanās. Daļiņu filtra iekārta (EN 143). P1 (filtrē vismaz 80 % aerogēno daļiņu, krāsu kods: balta).

### 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   | ciets                         |
| Forma  | pulveris                      |
| Krāsa  | dzeltena                      |
| Smarža   | bez smaržas                   |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra   | 432 °C pie 1.013 hPa (ECHA)   |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | 1.502 °C pie 1.013 hPa (ECHA) |
| Uzliesmojamība   | nedeģošs                      |
| Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža                                     | nav noteikta                  |

# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

|  |  |
|--|--|
| Uzliesmošanas temperatūra                                | nav piemērojama                          |
| Pašaizdegšanās temperatūra                               | nav noteikta                             |
| Noārdīšanās temperatūra                                  | neattiecas                               |
| pH (vērtība)   | nav piemērojama                          |
| Kinemātiskā viskozitāte                                  | neattiecas                               |
| <u>Šķīdība(s)</u>  |  |
| Šķīdība ūdenī  | (gandrīz nešķīstošs)                     |
| <u>Sadalījuma koeficients</u>                            |  |
| Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība): | neattiecas (neorganiska)                 |
| Tvaiku spiediens   | 0,01 hPa pie 569 °C                      |
| <u>Blīvums un/vai relatīvais blīvums</u>                 |  |
| Blīvums  | 6,47 g/cm <sup>3</sup> (ECHA)            |
| Relatīvais tvaika blīvums                                | Informācija par šo īpašumu nav pieejama. |
| Daiļņu raksturlielumi                                    | Nav pieejamu datu.                       |
| <u>Citi drošības dati</u>                                |  |
| Oksidēšanas īpašības                                     | neviena                                  |

**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, Metāli, Nātrijs

### 10.4 Nepieļaujami apstākļi

UV starojums/saules gaisma.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav papildu informācijas.

# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

### 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

Nav klasificēts kā akūti toksisks.

| Akūta toksicitāte |               |              |       |           |       |
|-------------------|---------------|--------------|-------|-----------|-------|
| Iedarbības ceļš   | Mērķparametrs | Vērtība      | Sugas | Līdzeklis | Avots |
| orāla             | LD50          | >5.110 mg/kg | žurka |           | ECHA  |

#### Ādas korozija/kairinājums

Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.

#### Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Netiek klasificēta kā nopietnus bojājumus izraisoša vai karinoša acij.

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

#### Mikrobu šūnu mutagēniskums

Netiek klasificēta kā mutagēna dzimumšūnām.

#### Kancerogēnums

Netiek klasificēta kā kancerogēna.

#### Reproduktīvā toksicitāte

Nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai sistēmai.

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

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (vienreizēja ekspozīcija).

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

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).

#### Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

#### Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi

- **Norišanas gadījumā**

Dati nav pieejami.

- **Saskarē ar acīm**

Dati nav pieejami.

- **Ieelpošanas gadījumā**

Dati nav pieejami.

- **Saskarē ar ādu**



# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

Dati nav pieejami.

### • Cita informācija

Nav papildu informācijas

### 11.2 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur endokrīno disruptor (ED) koncentrācijā ir  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav papildu informācijas.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

| Ūdens vides toksiskums (akūts) |                     |       |       |                  |
|--------------------------------|---------------------|-------|-------|------------------|
| Mērķparametrs                  | Vērtība             | Sugas | Avots | Iedarbības laiks |
| LC50                           | 1,2 $\mu\text{g/l}$ | zivs  | ECHA  | 96 h             |

| Ūdens toksiskums (hronisks) |                     |                         |       |                  |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|-------|------------------|
| Mērķparametrs               | Vērtība             | Sugas                   | Avots | Iedarbības laiks |
| EC50                        | 0,8 $\mu\text{g/l}$ | ūdens bezmugurkaulnieki | ECHA  | 7 d              |

### 12.2 Noturība un noārdāmība

Dati nav pieejami.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Ne īpaši ievērojami pavairojas oranismos.

|     |           |
|-----|-----------|
| BCF | 70 (ECHA) |
|-----|-----------|

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur endokrīno disruptor (ED) koncentrācijā ir  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

### 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

#### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes



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

##### **Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija**

Aizliegts izliet kanalizācijā. Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.

##### **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 14** ekotoksisks

#### 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 3077 |
| IMDG Kods | UN 3077 |
| ICAO-TI   | UN 3077 |

#### 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

|                      |  |
|----------------------|--|
| ADRRID               | VIDEI KAITĪGAS VIELAS, CIETAS, C.N.P.              |
| IMDG Kods            | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| ICAO-TI              | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Tehniskais nosaukums | Sudraba bromīds                                    |

#### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

|           |   |
|-----------|---|
| ADRRID    | 9 |
| IMDG Kods | 9 |
| ICAO-TI   | 9 |

#### 14.4 Iepakojuma grupa

|        |     |
|--------|-----|
| ADRRID | III |
|--------|-----|

# Drošības datu lapa

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





## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739



|   |                    |
|---|--------------------|
| IMDG Kods   | III                |
| ICAO-TI   | III                |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi</b>  | apdraud ūdens vidi |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>                       |                    |
| Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.                |                    |
| <b>14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem</b> |                    |
| 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   | VIDEI KAITĪGAS VIELAS, CIETAS, C.N.P.   |
| Pārvadājumu dokumentācija   | UN3077, VIDEI KAITĪGAS VIELAS, CIETAS, C.N.P., (Sudraba bromīds), 9, III, (-) |
| Klasifikācijas kods   | M7  |
| Bīstamības uzlīme(s)  | 9, "Zivs un koks"   |
|   |   |
| Vides apdraudējumi  | jā (apdraud ūdens vidi)   |
| Īpaši noteikumi (SV)  | 274, 335, 375, 601  |
| Ierobežots daudzums (EQ)  | E1  |
| Neliels daudzums (LQ)   | 5 kg  |
| Pārvadājuma kategorija (TC)   | 3   |
| Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC)   | -   |
| Bīstamības identifikācijas numurs   | 90  |

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

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Klasifikācijas kods</b>  | M7                   |
| <b>Bīstamības uzlīme(s)</b>   | 9, "Zivs un koks"    |
|   |                      |
| <b>Vides apdraudējumi</b>   | Jā<br>Bīstams ūdenim |
| <b>Īpaši noteikumi (SV)</b>   | 274, 335, 375, 601   |
| <b>Ierobežots daudzums (EQ)</b>   | E1                   |
| <b>Neliels daudzums (LQ)</b>  | 5 kg                 |
| <b>Pārvadājuma kategorija (TC)</b>  | 3                    |
| <b>Bīstamības identifikācijas numurs</b>  | 90                   |

# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Oficiālais kravas nosaukums         | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                                   |
| Nosūtītāja deklarācijas informācija | UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (Silver bromide), 9, III |
| Jūras piesārņotājs                  | jā (apdraud ūdens vidi), (Silver bromide)  |
| Bīstamības uzlīme(s)                | 9, "Zivs un koks"  |
|                                     |  |
| Īpaši noteikumi (SV)                | 274, 335, 966, 967, 969  |
| Ierobežots daudzums (EQ)            | E1   |
| Neliels daudzums (LQ)               | 5 kg   |
| EmS                                 | F-A, S-F   |
| Nokraušanas kategorija              | A  |

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Oficiālais kravas nosaukums         | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.                                   |
| Nosūtītāja deklarācijas informācija | UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (Silver bromide), 9, III |
| Vides apdraudējumi                  | jā (apdraud ūdens vidi)  |
| Bīstamības uzlīme(s)                | 9, "Zivs un koks"  |
|                                     |  |
| Īpaši noteikumi (SV)                | A97, A158, A179, A197, A215  |
| Ierobežots daudzums (EQ)            | E1   |
| Neliels daudzums (LQ)               | 30 kg  |

## 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

nav sarakstā

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

Nav sarakstā.

# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

### 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 |
| E1                      | bīstamība videi (ūdens videi bīstama viela, 1. kat.) | 100 200   | 56)     |

#### Atzīme

56) Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes 1. kategorija vai hroniskas toksicitātes 1. kategorija

### GOS direktīva

|            |     |
|------------|-----|
| GOS saturs | 0 % |
|------------|-----|

### Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (IED)

|            |     |
|------------|-----|
| GOS saturs | 0 % |
|------------|-----|

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

nav sarakstā

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

nav sarakstā

### Ūdens pamatdirektīva

| Piesārņotāju saraksts |                                    |         |                   |          |
|-----------------------|------------------------------------|---------|-------------------|----------|
| Vielas nosaukums      | Nosaukums sask. ar inventarizāciju | CAS Nr. | Iekļauts sarakstā | Piezīmes |
| Sudraba bromīds       | Metāli un to savienojumi           |         | a)                |          |

#### Leģenda

a) Galveno piesārņojošo vielu indikatīvs saraksts

### 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)

nav sarakstā

### 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.

# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

### Valsts uzskaitē

| Valsts | Saraksts   | Statuss                    |
|--------|------------|----------------------------|
| AU     | AIIC       | viela ir sarakstā          |
| CA     | DSL        | viela ir sarakstā          |
| CN     | IECSC      | viela ir sarakstā          |
| EU     | ECSI       | viela ir sarakstā          |
| EU     | REACH Reg. | viela ir sarakstā          |
| JP     | CSCL-ENCS  | viela ir sarakstā          |
| KR     | KECI       | viela ir sarakstā          |
| NZ     | NZIoC      | viela ir sarakstā          |
| PH     | PICCS      | viela ir sarakstā          |
| TW     | TCSI       | viela ir sarakstā          |
| US     | TSCA       | viela ir sarakstā (ACTIVE) |

### Legēnda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| 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 |
| 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

Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

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

| Iedaļa | Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība) | Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)   | Drošībai svarīgs |
|--------|---|--|------------------|
| 2.3    |   | Endokrīni disrūptīvās īpašības:<br>Nesatur endokrīno disrūptor (ED) koncentrācijā<br>ir $\geq 0,1\%$ . | jā               |
| 14.8   | Klasifikācijas kods:<br>9               | Klasifikācijas kods:<br>M7   | jā               |
| 15.1   |   | Valsts uzskaitē:<br>izmaiņas uzskaitē (tabula)   | jā               |

### Saīsinājumi un akronīmi

# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

| Saīs.         | Izmantoto saīsinājumu apraksti   |
|---------------|--|
| ADR           | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)   |
| ATE           | Akūtās toksicitātes novērtējums  |
| BCF           | Biokoncentrācijas faktors  |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)   |
| 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)   |
| 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   |
| 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  |
| 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  |
| m koeficients | Ir reizināšanas koeficients. To attiecina uz tādas vielas koncentrāciju, kas klasificēta kā bīstama ūdens videi – akūta 1. kategorija vai hroniska 1. kategorija –, un to izmanto, lai ar summēšanas metodi klasificētu maisījumu, kurā ietilpst attiecīgā viela |
| NLP           | Depolimerizētā viela   |
| PBT           | Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas  |
| PNEC          | Predicted No-Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību)  |
| 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  |

# Drošības datu lapa

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



## Sudraba bromīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5739

| Saīs. | Izmantoto saīsinājumu apraksti         |
|-------|--|
| 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 bīstamu kravu pārvadājumiem ar autotransportu (ADR). Bīstamo 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  |
|------|---|
| H400 | Ļoti toksisks ūdens organismiem.                    |
| H410 | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |

### Atteikšanās

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