

# Brīvprātīga drošības informācija atbilstoši drošības datu lapas formātam saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī

produkta numurs: **2026**  
Versija: **1.1 lv**  
Aizstāj redakciju no: 13.07.2021  
Versija: (1)

sastādīšanas datums: 13.07.2021  
Labojums: 27.06.2022

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

### 1.1 Produkta identifikators

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Vielas identificēšana        | <b>Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī</b> |
| Produkta numurs              | 2026  |
| Reģistrācijas numurs (REACH) | nav attiecīgs (maisījums)   |

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

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

### 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](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Mājaslapa:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

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

**e-pasts (kompetentā persona):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

## 2. IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

Šis maisījums neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu Nr.1272/2008/EK.

### 2.2 Marķējuma elementi

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

netiek prasīts

# Brīvprātīga drošības informācija atbilstoši drošības datu lapas formātam saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī

produkta numurs: 2026

## 2.3 Citi apdraudējumi

### PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šajā maisījumā nav vielu, kas ir novērtētas kā PBT vai vPvB vielas.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

nav attiecīgs (maisījums)

### 3.2 Maisījumi

#### Maisījuma apraksts

| Vielas nosaukums | Identifikators                                 | Svara % | Klasifikācija saskaņā ar GHS             | Piktogrammas | Norādes |
|------------------|--|---------|--|--------------|---------|
| Nātrija nitrāts  | CAS Nr.<br>7631-99-4<br><br>EK Nr<br>231-554-3 | 0,1     | Ox. Sol. 3 / H272<br>Eye Irrit. 2 / H319 |              |         |

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

## 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

**Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī**

produkta numurs: **2026**

## **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: Slāpekļa oksīds (Nox)

### **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.

## **6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā**

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



#### **Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām**

Īpaši pasākumi nav nepieciešami.

### **6.2 Vides drošības pasākumi**

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

### **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

#### **Ieteikumi par izlijušā materiāla ierobežošanu**

Kanalizācijas aizklāšana.

#### **Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu**

Uzslaukiet ar absorbējošu materiālu (t.i. drānu, vilnu).

#### **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.

**Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī**

produkta numurs: **2026**

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.

#### Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

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

Tvertni stingri noslēgt.

#### Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

#### Citu ieteikumu ievērošana:

#### Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteiktā glabāšanas temperatūra: 15 – 25 °C

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

Informācija nav pieejama.

## 8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Valsts robežvērtības

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

| Vals ts | Vielas nosaukums | CAS Nr.   | Identifikators | 8 st. [pp m] | 8 st. [mg/m <sup>3</sup> ] | Īslaicīgi (15 min) [pp m] | Īslaicīgi (15 min) [mg/m <sup>3</sup> ] | Ceiling-C [pp m] | Ceiling-C [mg/m <sup>3</sup> ] | Atzīme | Avots                              |
|---------|------------------|-----------|----------------|--------------|----------------------------|---------------------------|---|------------------|--------------------------------|--------|------------------------------------|
| LV      | nātrija hlorīds  | 7647-14-5 | AER            |              | 5                          |                           |   |                  |                                |        | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |
| LV      | nātrija sulfāts  | 7757-82-6 | AER            |              | 10                         |                           |   |                  |                                |        | 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)

Īslaicīgi (15 min) Īstermiņa iedarbības robeža: robežvērtība, par kuru stiprāka iedarbība nedrīkst notikt un kura attiecas uz 15 minūšu periodu (ja nav noteikts citādi)

**Brīvprātīga drošības informācija atbilstoši drošības datu lapas formātam saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī**

produkta numurs: **2026**

| <b>Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL</b> |                |                      |                         |  |                        |                                    |
|---|----------------|----------------------|-------------------------|--|------------------------|------------------------------------|
| <b>Vielas nosaukums</b>                     | <b>CAS Nr.</b> | <b>Mērķparametrs</b> | <b>Sliekšņa līmenis</b> | <b>Aizsardzības mērķis, iedarbības veids</b> | <b>Izmanto</b>         | <b>Iedarbības laiks</b>            |
| Nātrija nitrāts                             | 7631-99-4      | DNEL                 | 20,8 mg/kg              | cilvēks, dermāli                             | darbnieks (rūpniecība) | hroniskas - sistēmiskas iedarbības |
| Nātrija nitrāts                             | 7631-99-4      | DNEL                 | 36,7 mg/m <sup>3</sup>  | cilvēks, ieelpojot                           | darbnieks (rūpniecība) | hroniskas - sistēmiskas iedarbības |

| <b>Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC</b> |                |                      |                         |                  |                                       |                         |
|---|----------------|----------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Vielas nosaukums</b>                     | <b>CAS Nr.</b> | <b>Mērķparametrs</b> | <b>Sliekšņa līmenis</b> | <b>Organisms</b> | <b>Vides sektors</b>                  | <b>Iedarbības laiks</b> |
| Nātrija nitrāts                             | 7631-99-4      | PNEC                 | 0,45 mg/l               | ūdens organismi  | saldūdens                             | īstermiņa (vienreizēja) |
| Nātrija nitrāts                             | 7631-99-4      | PNEC                 | 0,045 mg/l              | ūdens organismi  | jūras ūdens                           | īstermiņa (vienreizēja) |
| Nātrija nitrāts                             | 7631-99-4      | PNEC                 | 4,5 mg/l                | ūdens organismi  | ūdens                                 | periodiska izdalīšanās  |
| Nātrija nitrāts                             | 7631-99-4      | PNEC                 | 18 mg/l                 | ūdens organismi  | notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI) | īstermiņa (vienreizēja) |

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

### Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

#### Acu/sejas aizsardzība



Lietot aizsargbrilles, lai aizsargātos no šķidrums šļakatām.

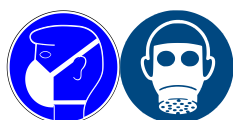
#### Ādas aizsardzība



#### • roku aizsardzība

Roku aizsardzības nav nepieciešama.

#### Elpošanas aizsardzība



Respirators ir nepieciešams: Aerosola vai dūmakas veidošanās.

**Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī**

produkta numurs: **2026**

### 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   | bez smaržas                             |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra   | 0 °C                                    |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | 100 °C                                  |
| 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  | nav noteikta                            |
| <u>Šķīdība(s)</u>  |   |
| Šķīdība ūdenī  | sajaucas visās proporcijās              |
| <u>Sadalījuma koeficients</u>  |   |
| Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība):                           | neattiecas (neorganiska)                |
| Tvaiku spiediens   | 23 hPa pie 20 °C                        |
| <u>Blīvums un/vai relatīvais blīvums</u>   |   |
| Blīvums  | ~ 1 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Relatīvais tvaika blīvums  | informācija par šo īpašumu nav pieejama |
| Daiļņu raksturlielumi  | neattiecas (šķidr)                      |
| <u>Citi drošības dati</u>  |   |
| Oksidēšanas īpašības   | neviena                                 |

### 9.2 Cita informācija

# Brīvprātīga drošības informācija atbilstoši drošības datu lapas formātam saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī

produkta numurs: 2026

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

Citi drošības raksturlielumi:  
Sajaukšanās spēja pilnībā sajaucas ar ūdeni

## 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

Nav zināmu bīstamu reakciju.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Nav zināmi īpaši nosacījumi, no kuriem jāizvairās.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav papildu informācijas.

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Nav pieejami testēšanas dati par visu maisījumu.

#### Klasifikācijas procedūra

Maisījuma klasifikācijas metode ir balstīta uz maisījuma sastāvu (pieskaitīšanas formula).

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

Šis maisījums neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu Nr.1272/2008/EK.

#### Akūta toksicitāte

Nav klasificēts kā akūti toksisks.

#### Maisījuma sastāvdaļās ir akūti toksiskas vielas

| Vielas nosaukums | CAS Nr.   | Iedarbības ceļš | Mērķparametrs | Vērtība      | Sugas |
|------------------|-----------|-----------------|---------------|--------------|-------|
| Nātrija nitrāts  | 7631-99-4 | orāla           | LD50          | 3.430 mg/kg  | žurka |
| Nātrija nitrāts  | 7631-99-4 | dermāla         | LD50          | >5.000 mg/kg | žurka |

#### Ādas korozija/kairinājums

Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.

#### Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Netiek klasificēta kā nopietnus bojājumus izraisoša vai karinoša acij.

**Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī**

produkta numurs: **2026**

**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**

Dati nav pieejami.

• **Cita informācija**

Ietekme uz veselību nav zināma.

**11.2 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

**11.3 Informācija par citiem apdraudējumiem**

Nav papildu informācijas.

## **12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**

**12.1 Toksiskums**

Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.



# Brīvprātīga drošības informācija atbilstoši drošības datu lapas formātam saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī

produkta numurs: 2026

## Ūdens toksiskums (akūts) no dažādu komponentu maisījuma

| Vielas nosaukums | CAS Nr.   | Mērķparametrs | Vērtība    | Sugas                   | Iedarbības laiks |
|------------------|-----------|---------------|------------|-------------------------|------------------|
| Nātrija nitrāts  | 7631-99-4 | EC50          | 8.609 mg/l | ūdens bezmugurkaulnieki | 24 h             |

## Ūdens toksiskums (hronisks) no dažādu komponentu maisījuma

| Vielas nosaukums | CAS Nr.   | Mērķparametrs | Vērtība     | Sugas          | Iedarbības laiks |
|------------------|-----------|---------------|-------------|----------------|------------------|
| Nātrija nitrāts  | 7631-99-4 | EC50          | >1.000 mg/l | mikroorganismi | 180 min          |

### Bionoārdīšanās

Bioloģiskās noārdīšanās noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.

### 12.2 Noārdīšanās process

Dati nav pieejami.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

### 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes



Par atkritumu utilizāciju vienojieties ar atbildīgo autorizēto utilizācijas iestādi.

#### Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā.

### 13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

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

### 13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem.

**Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī**

produkta numurs: **2026**

## 14. IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

- 14.1 ANO numurs vai ID numurs** nav pakļauts transportēšanas noteikumiem
- 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums** nav attiecināts
- 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(s)** neviena
- 14.4 Iepakojuma grupa** nav attiecināts
- 14.5 Vides apdraudējumi** neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām
- 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**  
Nav papildu informācijas.
- 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**  
Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

### 14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem

**Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) - Papildu informācija**

Nav pakļauts ADR, RID un ADN noteikumiem.

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

Nav pakļauts IMDG noteikumiem.

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

Nav pakļauts ICAO-IATA noteikumiem.

## 15. IEDAĻA: Reglamentatīva informācija

### 15.1 Drošuma, veselības un vides aizsardzības noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

**Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi**

**Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu**

neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

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

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

**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 |
|                         | nav attiecināts                      |   |         |

**GOS direktīva**

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

**Brīvprātīga drošības informācija atbilstoši drošības datu lapas formātam saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī**

produkta numurs: **2026**

**Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (IED)**

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

**Direktīva par dažādu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās**

neviens no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

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

neviens no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

**Ūdens pamatdirektīva**

| Piesārņotāju saraksts |   |         |                   |          |
|-----------------------|---|---------|-------------------|----------|
| Vielas nosaukums      | Nosaukums sask. ar inventarizāciju  | CAS Nr. | Iekļauts sarakstā | Piezīmes |
| Nātrija nitrāts       | Vielas, kuras veicina eitrofikāciju (īpaši nitrāti un fosfāti)  |         | a)                |          |
| Nātrija nitrāts       | 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)                |          |
| Nātrija nitrāts       | Metāli un to savienojumi  |         | a)                |          |

**Legenda**

A) Galveno piesārņojošo vielu indikatīvs saraksts

**Regula par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu**

| Sprāgstvielu prekursori, uz kuriem attiecināti ierobežojumi |           |                     |          |              |   |
|---|-----------|---------------------|----------|--------------|---|
| Vielas nosaukums  | CAS Nr.   | Reģistrācijas veids | Piezīmes | Robežvērtība | Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3) |
| Nātrija nitrāts   | 7631-99-4 | Pielikums II        |          |              |   |

**Legenda**

pielikums II Vielas atsevišķi vai maisījumos vai vielās, attiecībā uz kurām ziņo par aizdomīgiem darījumiem

**Regula par narkotisko vielu prekursoriem**

neviens no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

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

neviens no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

# Brīvprātīga drošības informācija atbilstoši drošības datu lapas formātam saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī

produkta numurs: 2026

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

neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

## Regula par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

## 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 uzkaite

| Valsts | Saraksts   | Statuss                                 |
|--------|------------|---|
| AU     | AIIC       | visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē |
| CA     | DSL        | visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē |
| CN     | IECSC      | visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē |
| EU     | ECSI       | visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē |
| EU     | REACH Reg. | visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē |
| JP     | CSCL-ENCS  | visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē |
| JP     | ISHA-ENCS  | ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē |
| KR     | KECI       | visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē |
| MX     | INSQ       | visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē |
| NZ     | NZIoC      | visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē |
| PH     | PICCS      | visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē |
| TR     | CICR       | ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē |
| TW     | TCSI       | visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē |
| US     | TSCA       | visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē |

### Leģenda

|            |   |
|------------|---|
| 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                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| 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

Šī maisījuma vielām nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

# Brīvprātīga drošības informācija atbilstoši drošības datu lapas formātam saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī

produkta numurs: 2026

## 16. IEDAĻA : Cita informācija

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

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

Pārstrukturēšana: 9. iedaļa, 14. iedaļa

### Saīsinājumi un akronīmi

| Saīs.              | Izmantoto saīsinājumu apraksti   |
|--------------------|--|
| 8 st.              | Vidējo vērtību laikā   |
| ADN                | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem) |
| ADR                | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)   |
| 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)   |
| DNEL               | Atvasinātais beziedarbības līmenis   |
| EC50               | Efektīvā koncentrācija 50 %. EC50 atbilst pārbaudītas vielas koncentrācijai, kas izraisa 50 % izmaiņas reakcijā (piemēram, uz augšanu) noteiktā laika intervālā  |
| EINECS             | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē)   |
| Eye Dam.           | Smags apdraudējums acīm  |
| Eye Irrit.         | Kairina acis   |
| 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)  |
| 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   |
| IMDG               | International Maritime Dangerous Goods Code (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   |
| īslaicīgi (15 min) | Īslaicīgas iedarbības robežvērtība   |
| LD50               | Letālā deva 50 %: LD50 ir pārbaudītas vielas deva, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību  |

# Brīvprātīga drošības informācija atbilstoši drošības datu lapas formātam saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Anion Multi-Element IC - Standard Solution I ROTI®Star Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> - 1 000 mg/l, ūdenī

produkta numurs: 2026

| Saīs.                              | Izmantoto saīsinājumu apraksti   |
|------------------------------------|--|
| Ministru kabineta noteikumi Nr.325 | Ministru kabineta noteikumi: Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās   |
| NLP                                | Depolimerizētā viela   |
| Ox. Sol.                           | Oksidējoša cietviela   |
| 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 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).

## Klasifikācijas procedūra

Fizikālās un ķīmiskās īpašības. Klasifikācija balstās uz pārbaudīto maisījumu.  
Veselības bīstamības. Vides apdraudējumi. Maisījuma klasifikācijas metode ir balstīta uz maisījuma sastāvu (pieskaitīšanas formula).

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

| Kods | Teksts                               |
|------|--------------------------------------|
| H272 | Var pastiprināt degšanu; oksidētājs. |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.    |

## Atteikšanās

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