

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1 000 mg/l

produkto numeris: **9987**  
Versija: **2.0 lt**  
Pakeičia versiją: 22.11.2016  
Versija: (1)

sukūrimo data: 22.11.2016  
Peržiūrėta: 12.04.2022

### 1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Medžiagos identifikavimas     | <b>Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1 000 mg/l</b> |
| Produkto numeris              | 9987  |
| Registracijos numeris (REACH) | neatitinkami (mišinys)  |

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Atitinkami nustatyti naudojimo būdai: | Laboratorinis chemikalas<br>Medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui   |
| Nerekomenduojami naudojimo būdai:     | Nenaudoti paskleistimui arba purškimui.<br>Nenaudoti produktams, kurie tiesiogiai liečiasi su oda. Nenaudoti produktams, kurie liečiasi su maisto produktais. Nenaudoti asmeniniams (buitiniams) tikslams. |

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

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

**Telefonas:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faksas:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**el. Paštas:** sicherheit@carlroth.de  
**Interneto svetainė:** www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:

:Department Health, Safety and Environment

**elektroninis paštas (kompetentingo asmens):** **sicherheit@carlroth.de**

**Tiekėjas (importuotojas):**

UAB Grida  
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė  
14260 Vilnius r.  
+370 5 246 9435  
+370 5 246 9436  
labor@grida.lt  
www.grida.lt

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

| Pavadinimas   | Gatvė           | Pašto indeksas/miestas | Telefonas      | Interneto svetainė |
|---|-----------------|------------------------|----------------|--------------------|
| Poison Centre Vilnius University Emergency Hospital | Šiltnamių g. 29 | LT-04130 Vilnius       | +370 687 53378 | www.tox.lt         |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

### 1.5 Importuotojas

UAB Grida  
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė  
14260 Vilnius r.  
Lietuva

**Telefonas:** +370 5 246 9435  
**Faksas:** +370 5 246 9436  
**El. Paštas:** labor@grida.lt  
**Interneto svetainė:** www.grida.lt

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Skirsnis | Pavojingumo klasė  | Kategorija | Pavojaus klasė ir kategorija | Pavojingumo frazė |
|----------|--|------------|------------------------------|-------------------|
| 2.16     | Metalų koroziją sukeliančios medžiagos                           | 1          | Met. Corr. 1                 | H290              |
| 3.2      | Odos ėsdinimas/dirginimas  | 1B         | Skin Corr. 1B                | H314              |
| 3.3      | Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas                          | 1          | Eye Dam. 1                   | H318              |
| 3.4S     | Odos jautrinimas   | 1          | Skin Sens. 1                 | H317              |
| 3.5      | Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms                          | 1B         | Muta. 1B                     | H340              |
| 3.6      | Kancerogeniškumas  | 1A         | Carc. 1A                     | H350i             |
| 3.7      | Toksinis poveikis reprodukcijai                                  | 1B         | Repr. 1B                     | H360FD            |
| 3.9      | Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio | 2          | STOT RE 2                    | H373              |
| 4.1C     | Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus                        | 3          | Aquatic Chronic 3            | H412              |

### Papildoma informacija apie pavojų

| Kodas  | Papildoma informacija apie pavojų |
|--------|-----------------------------------|
| EUH071 | ėsdina kvėpavimo takus            |

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

### Svarbiausias nepageidaujamas fizinis ir cheminis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai

Odos ėsdinimas sukelia negrįžtamą odos žalojimą, t.y. matoma epidermio ir dermio nekrozė. Tikėtis galima uždelstą ar ūmų poveikį dėl trumpalaikio ar ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu). Ištekėjusi medžiaga ir gaisro gesinimo vanduo gali sukelti vandens telkiniams taršą.

### 2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signalinis žodis** Pavojinga

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

### Piktograma

GHS05, GHS07,  
GHS08



### Pavojingumo frazės

|        |   |
|--------|---|
| H290   | Gali ėsdinti metalus  |
| H314   | Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis                                     |
| H317   | Gali sukelti alerginę odos reakciją   |
| H340   | Gali sukelti genetinius defektus (jei veikiami)                             |
| H350i  | Gali sukelti vėžį įkvėpus   |
| H360FD | Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui (jei veikiami) |
| H373   | Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai         |
| H412   | Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus               |

### Atsargumo frazės

#### Atsargumo frazės - prevencinės

|      |  |
|------|--|
| P280 | Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones |
|------|--|

Tik profesionaliems naudotojams

#### Papildoma informacija apie pavojų

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| EUH071 | Ėsdina kvėpavimo takus. |
|--------|-------------------------|

**Ženklina mas pavojingos sudedamosios dalys:** Nikelio dinitratas, Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], Kadmio

#### Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklina mas

Signalinis žodis: **Pavojinga**

Simbolis(iai)



|               |   |
|---------------|---|
| H314          | Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  |
| H317          | Gali sukelti alerginę odos reakciją.  |
| H340          | Gali sukelti genetinius defektus (jei veikiami).  |
| H350i         | Gali sukelti vėžį įkvėpus.  |
| H360FD        | Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui (jei veikiami).                      |
| H412          | Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.                                    |
| P280          | Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. |
| EUH071        | Ėsdina kvėpavimo takus.   |
| sudėtyje yra: | Nikelio dinitratas, Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], Kadmio   |

## 2.3 Kiti pavojai

### PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertinamos kaip PBT arba vPvB medžiagos.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

### 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.1 Medžiagos

neatitinkami (mišinys)

#### 3.2 Mišiniai

##### Mišinio aprašymas

| Medžiagos pavadinimas         | Identifikatoriai   | Wt. %     | Klasifikavimas pagal GHS   | Piktograma | Pastabos                                     |
|-------------------------------|--|-----------|--|------------|--|
| Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %] | CAS Nr.<br>7697-37-2<br><br>EB Nr.<br>231-714-2<br><br>Indekso Nr.<br>007-030-00-3 | 5         | Ox. Liq. 3 / H272<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>EUH071                                 |            | B(a)<br>GHS-HC<br>IOELV                      |
| vario nitrato                 | CAS Nr.<br>3251-23-8<br><br>EB Nr.<br>221-838-5                                    | 0,1 – < 1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410                               |            |  |
| R48/20 N; R50-53              | CAS Nr.<br>7440-38-2<br><br>EB Nr.<br>231-148-6<br><br>Indekso Nr.<br>033-001-00-X | 0,1 – < 1 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410   |            |  |
| Kadmio                        | CAS Nr.<br>7440-43-9<br><br>EB Nr.<br>231-152-8<br><br>Indekso Nr.<br>048-002-00-0 | 0,1 – < 1 | Acute Tox. 2 / H330<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350<br>Repr. 2 / H361fd<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |            | GHS-HC<br>IARC: 1<br>IOELV<br>RoC<br>"Known" |
| Selenas                       | CAS Nr.<br>7782-49-2<br><br>EB Nr.<br>231-957-4<br><br>Indekso Nr.<br>034-001-00-2 | 0,1 – < 1 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H331<br>STOT RE 2 / H373<br>Aquatic Chronic 4 / H413   |            | GHS-HC                                       |
| Molibdeno (VI) oksido         | CAS Nr.<br>1313-27-5<br><br>EB Nr.<br>215-204-7<br><br>Indekso Nr.<br>042-001-00-9 | 0,15      | Eye Irrit. 2 / H319<br>Carc. 2 / H351<br>STOT SE 3 / H335  |            | GHS-HC<br>IARC: 2B                           |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

| Medžiagos pavadinimas | Identifikatoriai  | Wt. %        | Klasifikavimas pagal GHS  | Piktograma | Pastabos |
|-----------------------|---|--------------|---|------------|----------|
| nikelio dinitratas    | CAS Nr.<br>13138-45-9<br><br>EB Nr.<br>236-068-5<br><br>Indekso Nr.<br>028-012-00-1 | 0,01 – < 0,1 | Ox. Sol. 2 / H272<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1A / H350i<br>Repr. 1B / H360D<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |            | GHS-HC   |
| Stibis                | CAS Nr.<br>7440-36-0<br><br>EB Nr.<br>231-146-5                                     | 0,1          | Carc. 2 / H351<br>STOT RE 2 / H373  |            |          |

### Pastabos

B(a): Klasifikacija liečia vandens tirpalą

GHS-HC: Suderintas klasifikavimas (cheminių medžiagų klasifikavimas sutampa su pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (Priedas VI))

IARC: 1: IARC 1 grupė: kancerogeninis žmonėms (International Agency for Research on Cancer (Tarptautinė Vėžio Tyrimų Agentūra))

IARC: 2B: IARC 2B grupė: galbūt kancerogeninis žmonėms (International Agency for Research on Cancer (Tarptautinė Vėžio Tyrimų Agentūra))

IOELV: Medžiaga su orientacine profesinio poveikio ribine verte

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known"

:

| Medžiagos pavadinimas            | Identifikatoriai  | Konkrečios ribinės koncentracijos   | M faktoriai | ATE                        | Paveikimo būdas                      |
|----------------------------------|---|---|-------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Azoto rūgštis ...%<br>[C ≤ 70 %] | CAS Nr.<br>7697-37-2<br><br>EB Nr.<br>231-714-2<br><br>Indekso Nr.<br>007-030-00-3  | Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %                              | -           | 2,65 mg/l/4h               | įkvėpus: garų                        |
| nikelio dinitratas               | CAS Nr.<br>13138-45-9<br><br>EB Nr.<br>236-068-5<br><br>Indekso Nr.<br>028-012-00-1 | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 %<br>STOT RE 1; H372: C ≥ 1 %<br>STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 % | -           | 1.620 mg/kg<br>1,5 mg/l/4h | prarijus<br>įkvėpus: dulkių/<br>rūko |
| vario nitrato                    | CAS Nr.<br>3251-23-8<br><br>EB Nr.<br>221-838-5                                     | -   | -           | 794 mg/kg                  | prarijus                             |
| R48/20 N; R50-53                 | CAS Nr.<br>7440-38-2<br><br>EB Nr.<br>231-148-6<br><br>Indekso Nr.<br>033-001-00-X  | -   | -           | 763 mg/kg<br>0,5 mg/l/4h   | prarijus<br>įkvėpus: dulkių/<br>rūko |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1 000 mg/l

produkto numeris: 9987

| Medžiagos pavadinimas | Identifikatorius   | Konkrečios ribinės koncentracijos | M faktoriai               | ATE                      | Paveikimo būdas               |
|-----------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Kadmio                | CAS Nr.<br>7440-43-9<br><br>EB Nr.<br>231-152-8<br><br>Indekso Nr.<br>048-002-00-0 | -                                 | m faktorius (ūmus) = 10.0 | 0,05 mg/l/4h             | įkvėpus: dulkių/rūko          |
| Selenas               | CAS Nr.<br>7782-49-2<br><br>EB Nr.<br>231-957-4<br><br>Indekso Nr.<br>034-001-00-2 | -                                 | -                         | 100 mg/kg<br>0,5 mg/l/4h | prarijus įkvėpus: dulkių/rūko |

### Medžiaga kelianti labai didelį susirūpinimą (SVHC)

| Medžiagos pavadinimas | Vardas pagal sąrašą | CAS Nr.   | EB Nr.    | Išvardyti         | Pastabos                           |
|-----------------------|---------------------|-----------|-----------|-------------------|------------------------------------|
| Kadmio                | kadmis              | 7440-43-9 | 231-152-8 | Kandidatų sąrašas | Carc. A57a<br>STOT-re<br>A57(f)-HH |

#### Legenda

Carc. A57a kancerogeninės (artikelis 57a) medžiagos, kurios galiausiai bus įtrauktos į XIV priedą  
STOT-re specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis (artikelis 57(f) - žmonių sveikata)  
A57(f)-HH

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



#### Bendrosios pastabos

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės.

#### Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

#### Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti dideliu kiekiu vandens. Pasireiškus odos reakcijai, kreiptis į gydytoją.

#### Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją. Saugokite nesužesitą akį.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

### Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis). Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Korozija, Rizika apakti, Skrandžio perforacija, Gali smarkiai pažeisti akis, Alerginės reakcijos

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

nei viena(s)

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės



#### Tinkamos gesinimo priemonės

priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, alkoholiui atsparios putos, sausi gesinimo milteliai, BC-milteliai, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

#### Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.

#### Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų. Gesinimo vandens neišpilti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Dėvėkite chemikalams atsparų apsauginį kombinezoną.

## 6 SKRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros



#### Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti garų, aerozolių.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite. Produktas yra rūgštis. Prieš išleidžiant nuotekas į valymo įrenginį dažniausiai reikia neutralizuoti.

## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

#### Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

#### Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

#### Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus kontenerius. Vėdinti įvykio vietą.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

## 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudokitės ištraukiamąja ventiliacija (laboratorija). Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai. Vengti poveikio. Užterštus paviršius kruopščiai išvalykite.

#### Patarimas dėl bendros darbo higienos

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

#### Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

#### Dėmesys kitiems patarimas:

#### Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama laikymo temperatūra: 15 – 25 °C

### 7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Nacionalinės ribinės vertė

#### Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

| Šalis | Medžiagos pavadinimas     | CAS Nr.    | Identifikatorius | IPRD [ppm] | IPRD [mg/m <sup>3</sup> ] | TPRD [ppm] | TPRD [mg/m <sup>3</sup> ] | NRD [ppm] | NRD [mg/m <sup>3</sup> ] | Pastaba     | Šaltinis    |
|-------|---------------------------|------------|------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|-----------|--------------------------|-------------|-------------|
| EU    | kadmis                    | 7440-43-9  | IOELV            |            | 0,001                     |            |                           |           |                          | i, Cd-limit | 2019/983/ES |
| EU    | azoto rūgštis             | 7697-37-2  | IOELV            |            |                           | 1          | 2,6                       |           |                          |             | 2006/15/EB  |
| LT    | nikelis, tirpūs junginiai | 13138-45-9 | PPRD             |            | 0,1                       |            |                           |           |                          | Ni          | HN 23       |



# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

| Šalis | Medžiagos pavadinimas | CAS Nr.   | Identifikatorius | IPRD [ppm] | IPRD [mg/m <sup>3</sup> ] | TPRD [ppm] | TPRD [mg/m <sup>3</sup> ] | NRD [ppm] | NRD [mg/m <sup>3</sup> ] | Pastaba | Šaltinis |
|-------|-----------------------|-----------|------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|-----------|--------------------------|---------|----------|
| LT    | stibis                | 7440-36-0 | PPRD             |            | 0,5                       |            |                           |           |                          |         | HN 23    |
| LT    | arsenas               | 7440-38-2 | PPRD             |            | 0,03                      |            |                           |           |                          |         | HN 23    |
| LT    | kadmis                | 7440-43-9 | PPRD             |            | 0,05                      |            |                           |           |                          | i       | HN 23    |
| LT    | kadmis                | 7440-43-9 | PPRD             |            | 0,01                      |            |                           |           |                          | r       | HN 23    |
| LT    | azoto rūgštis         | 7697-37-2 | PPRD             |            |                           | 1          | 2,6                       |           |                          |         | HN 23    |
| LT    | selenas               | 7782-49-2 | PPRD             |            | 0,1                       |            |                           |           |                          |         | HN 23    |

### Pastaba

Cd-limit Ribinė vertė 0,004 mg/m<sup>3</sup> iki 2027 m. liepos 11 d.

i Iškvepiamosios frakcijos

IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)

Ni Apskaičiuojama kaip Ni (nikelis)

r NRD Viršutinė riba yra ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti

r Alveolinė frakcija

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

### Komponentų mišinio svarbios DNEL

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr.   | Pakitimas | Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė | Apsaugos tikslas, veikimo būdas | Naudojimas            | Ekspozicijos trukmė             |
|-----------------------|-----------|-----------|--|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Molibdeno (VI) oksido | 1313-27-5 | DNEL      | 16,76 mg/m <sup>3</sup>                          | žmogus, įkvėpus                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - sisteminiai poveikiai |
| Molibdeno (VI) oksido | 1313-27-5 | DNEL      | 3 mg/m <sup>3</sup>                              | žmogus, įkvėpus                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - vietiniai poveikiai   |
| Stibis                | 7440-36-0 | DNEL      | 0,263 mg/m <sup>3</sup>                          | žmogus, įkvėpus                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - vietiniai poveikiai   |
| Stibis                | 7440-36-0 | DNEL      | 56,4 mg/kg k.m./parai                            | žmogus, per odą                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - sisteminiai poveikiai |
| Kadmio                | 7440-43-9 | DNEL      | 4 µg/m <sup>3</sup>                              | žmogus, įkvėpus                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - vietiniai poveikiai   |

### Komponentų mišinio svarbios PNEC

| Medžiagos pavadinimas | CAS Nr.   | Pakitimas | Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė | Organizmas         | Aplinkos pasiskirstymas | Ekspozicijos trukmė         |
|-----------------------|-----------|-----------|--|--------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Molibdeno (VI) oksido | 1313-27-5 | PNEC      | 19,05 mg/l                                       | vandens organizmai | gėlas vanduo            | trumpalaikis (vienkartinis) |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

| Komponentų mišinio svarbios PNEC |           |            |  |                     |                                 |                             |
|----------------------------------|-----------|------------|--|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Medžiagos pavadinimas            | CAS Nr.   | Pakiti mas | Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė | Organizmas          | Aplinkos pasiskirstymas         | Ekspozicijos trukmė         |
| Molibdeno (VI) oksido            | 1313-27-5 | PNEC       | 3,42 mg/l  | vandens organizmai  | jūros vanduo                    | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Molibdeno (VI) oksido            | 1313-27-5 | PNEC       | 32,55 mg/l                                       | vandens organizmai  | nuotėkų valymo įrenginiai (STP) | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Molibdeno (VI) oksido            | 1313-27-5 | PNEC       | 33.900 mg/kg                                     | vandens organizmai  | gėlo vandens nuosėdos           | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Molibdeno (VI) oksido            | 1313-27-5 | PNEC       | 3,555 mg/kg                                      | vandens organizmai  | jūros vandens nuosėdos          | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Molibdeno (VI) oksido            | 1313-27-5 | PNEC       | 14,25 mg/kg                                      | sausumos organizmai | dirvožemis                      | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Stibis                           | 7440-36-0 | PNEC       | 0,113 mg/l                                       | vandens organizmai  | gėlas vanduo                    | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Stibis                           | 7440-36-0 | PNEC       | 0,011 mg/l                                       | vandens organizmai  | jūros vanduo                    | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Stibis                           | 7440-36-0 | PNEC       | 2,55 mg/l  | vandens organizmai  | nuotėkų valymo įrenginiai (STP) | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Stibis                           | 7440-36-0 | PNEC       | 11,2 mg/kg                                       | vandens organizmai  | gėlo vandens nuosėdos           | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Stibis                           | 7440-36-0 | PNEC       | 2,24 mg/kg                                       | vandens organizmai  | jūros vandens nuosėdos          | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Stibis                           | 7440-36-0 | PNEC       | 37 mg/kg   | sausumos organizmai | dirvožemis                      | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Kadmio                           | 7440-43-9 | PNEC       | 0,19 µg/l  | vandens organizmai  | gėlas vanduo                    | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Kadmio                           | 7440-43-9 | PNEC       | 1,14 µg/l  | vandens organizmai  | jūros vanduo                    | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Kadmio                           | 7440-43-9 | PNEC       | 20 µg/l  | vandens organizmai  | nuotėkų valymo įrenginiai (STP) | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Kadmio                           | 7440-43-9 | PNEC       | 1,8 mg/kg  | vandens organizmai  | gėlo vandens nuosėdos           | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Kadmio                           | 7440-43-9 | PNEC       | 0,64 mg/kg                                       | vandens organizmai  | jūros vandens nuosėdos          | trumpalaikis (vienkartinis) |
| Kadmio                           | 7440-43-9 | PNEC       | 0,9 mg/kg  | sausumos organizmai | dirvožemis                      | trumpalaikis (vienkartinis) |

### 8.2 Poveikio kontrolė

**Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)**

**Akių/veido apsauga**

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais. Naudoti veido apsaugos priemones.

### Odos apsauga



#### • rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrintos pagal EN 374. Patikrinti hermetiškumą/nepralaidumą prieš naudojimą. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo. Laikai yra apytikslės vertės, gautos matuojant esant 22 ° C temperatūrai ir nuolatiniam kontaktui. Padidėjusi temperatūra dėl šildomų medžiagų, kūno šilumos ir kt. Bei efektyvaus sluoksnio storio sumažinimas tempiant gali žymiai sumažinti pralaidumo laiką. Jei abejojate, kreipkitės į gamintoją. Maždaug 1,5 karto didesnis / mažesnis sluoksnio storis, atitinkamas pralaidumo laikas yra padvigubintas / perpus. Duomenys taikomi tik grynai medžiagai. Perkeliant į cheminių medžiagų mišinius, jie gali būti laikomi tik vadovu.

#### • medžiagos rūšis

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

#### • medžiagos storis

>0,11 mm

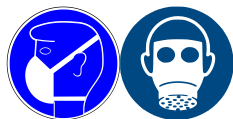
#### • prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

#### • kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpius odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai).

### Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerosolio ar rūko susidarymas. Tipas: NO-P3 (nuo azoto dujų ir dalelių, spalvinis kodas: Mėlyna/Balta).

### Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Agregatinė būsena             | skystas              |
| Spalva                        | bespalvis            |
| Kvapas                        | aštrus               |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra | ~0 °C prie 1.013 mPa |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: **9987**

|  |  |
|--|--|
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | ~100 °C prie 1.013 mPa                     |
| Degumas  | nedegioji                                  |
| Viršutinė ir apatinė sprogdumo ribos   | nenustatyta                                |
| Pliūpsnio temperatūra  | nenustatyta                                |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra  | nenustatyta                                |
| Skilimo temperatūra  | nesusiję su                                |
| pH (vertė)   | <2   |
| Kinematinė klampa  | nenustatyta                                |
| <u>Tirpumas</u>  |  |
| Tirpumas vandenyje   | maišosi bet kokio santykio                 |
| <u>Pasiskirstymo koeficientas</u>  |  |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):                 | nesusiję su (neorganinis)                  |
| Garų slėgis  | 23 hPa prie 20 °C                          |
| <u>Tankis ir (arba) santykinis tankis</u>  |  |
| Tankis   | 1,05 g/cm <sup>3</sup> prie 20 °C          |
| Santykinis garų tankis   | nėra informacijos apie atitinkamas savybes |
| Dalelių savybės  | nesusiję su (skystas)                      |
| <u>Kiti saugos parametrai</u>  |  |
| Oksidacinės savybės  | nei viena(s)                               |

### 9.2 Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases:

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos      kategorija 1: sukelia metalų koroziją

Kitos saugos charakteristikos:

Maišumas      visiškai maišosi su vandeniu

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

### 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

#### 10.1 Reakingumas

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos.

#### 10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

#### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

**Stipriai reaguoja su:** Amoniakas, Bazės, Metalai, Reduktoriai, Stiprus šarmas, Organiniai tirpikliai

#### 10.4 Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių.

#### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

skirtingi metalai (kada išsiskiria vandenilis rūgštinėje/šarmineje aplinkoje)

#### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

### 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

#### 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Mišinio bandymų duomenų neturima.

##### Klasifikavimo tvarka

Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

##### Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)

##### Ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).

| Mišinio komponentų ūmaus toksiškumo įvertis (ATE) |            |                      |                          |
|---|------------|----------------------|--------------------------|
| Medžiagos pavadinimas                             | CAS Nr.    | Paveikimo būdas      | ATE                      |
| Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %]                     | 7697-37-2  | įkvėpus: garų        | 2,65 mg <sub>l</sub> /4h |
| nikelio dinitratas                                | 13138-45-9 | prarijus             | 1.620 mg <sub>kg</sub>   |
| nikelio dinitratas                                | 13138-45-9 | įkvėpus: dulkių/rūko | 1,5 mg <sub>l</sub> /4h  |
| vario nitrato                                     | 3251-23-8  | prarijus             | 794 mg <sub>kg</sub>     |
| R48/20 N; R50-53                                  | 7440-38-2  | prarijus             | 763 mg <sub>kg</sub>     |
| R48/20 N; R50-53                                  | 7440-38-2  | įkvėpus: dulkių/rūko | 0,5 mg <sub>l</sub> /4h  |
| Kadmio  | 7440-43-9  | įkvėpus: dulkių/rūko | 0,05 mg <sub>l</sub> /4h |
| Selenas   | 7782-49-2  | prarijus             | 100 mg <sub>kg</sub>     |
| Selenas   | 7782-49-2  | įkvėpus: dulkių/rūko | 0,5 mg <sub>l</sub> /4h  |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1 000 mg/l

produkto numeris: 9987

| Mišinio komponentų ūmus toksiškumas |            |                      |           |               |         |
|-------------------------------------|------------|----------------------|-----------|---------------|---------|
| Medžiagos pavadinimas               | CAS Nr.    | Paveikimo būdas      | Pakitimas | Vertė         | Rūšys   |
| Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %]       | 7697-37-2  | įkvėpus: garų        | LC50      | >2,65 mg/l/4h | žiurkė  |
| nikelio dinitratas                  | 13138-45-9 | prarijus             | LD50      | 1.620 mg/kg   | žiurkė  |
| vario nitrato                       | 3251-23-8  | prarijus             | LD50      | 794 mg/kg     | žiurkė  |
| Molibdeno (VI) oksido               | 1313-27-5  | prarijus             | LD50      | 4.233 mg/kg   | žiurkė  |
| Molibdeno (VI) oksido               | 1313-27-5  | įkvėpus: dulkių/rūko | LC50      | >5,1 mg/l/4h  | žiurkė  |
| Molibdeno (VI) oksido               | 1313-27-5  | per odą              | LD50      | >2.000 mg/kg  | žiurkė  |
| Stibis                              | 7440-36-0  | prarijus             | LD50      | 7.000 mg/kg   | žiurkė  |
| Stibis                              | 7440-36-0  | įkvėpus: dulkių/rūko | LC50      | >5,2 mg/l/4h  | žiurkė  |
| Stibis                              | 7440-36-0  | per odą              | LD50      | >8.300 mg/kg  | triušis |
| R48/20 N; R50-53                    | 7440-38-2  | prarijus             | LD50      | 763 mg/kg     | žiurkė  |
| Kadmio                              | 7440-43-9  | prarijus             | LD50      | 2.330 mg/kg   | žiurkė  |

### Odos ėsdinimas/dirginimas

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Gali sukelti genetinius defektus (jei veikiami).

### Kancerogeniškumas

Gali sukelti vėžį įkvėpus.

### Toksinis poveikis reprodukcijai

Gali pakenkti negimusiam vaikui (jei veikiami). Gali pakenkti vaisingumui (jei veikiami).

### Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

### Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

### Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

### Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

#### • Prarijus

Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis)

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1 000 mg/l

produkto numeris: 9987

- **Patekus į akis**

nudegina, Smarkiai pažeidžia akis, rizika apakti

- **Įkvėpus**

ėsdina kvėpavimo takus, kosulys, Dusulys

- **Patekus ant odos**

stipriai nudegina, sukelia blogai gyjančias žaizdas, Gali sukelti alergines reakcijas, niežulys, lokalizuotas odos paraudimas

- **Kita informacija**

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias.

### 11.2 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

### 11.3 Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos.

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

| Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus) |           |           |            |                     |                     |
|---|-----------|-----------|------------|---------------------|---------------------|
| Medžiagos pavadinimas                                     | CAS Nr.   | Pakitimas | Vertė      | Rūšys               | Ekspozicijos trukmė |
| Molibdeno (VI) oksido                                     | 1313-27-5 | LC50      | 577 mg/l   | žuvis               | 96 h                |
| Stibis  | 7440-36-0 | LC50      | 6,9 mg/l   | žuvis               | 96 h                |
| Stibis  | 7440-36-0 | ErC50     | >36,6 mg/l | dumbLIAI            | 72 h                |
| R48/20 N; R50-53  | 7440-38-2 | EC50      | 3,8 mg/l   | didžioji dafnija    | 48 h                |
| R48/20 N; R50-53  | 7440-38-2 | LC50      | 9,9 mg/l   | Pimephales promelas | 96 h                |
| Kadmio  | 7440-43-9 | LC50      | 58,16 µg/l | vandens bestuburiai | 48 h                |
| Kadmio  | 7440-43-9 | EC50      | 1.900 µg/l | vandens bestuburiai | 24 h                |
| Kadmio  | 7440-43-9 | ErC50     | 120 µg/l   | dumbLIAI            | 72 h                |

| Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis) |           |           |             |                     |                     |
|--|-----------|-----------|-------------|---------------------|---------------------|
| Medžiagos pavadinimas  | CAS Nr.   | Pakitimas | Vertė       | Rūšys               | Ekspozicijos trukmė |
| Molibdeno (VI) oksido  | 1313-27-5 | EC50      | 1.100 mg/l  | mikroorganizmai     | 30 min              |
| Stibis   | 7440-36-0 | EC50      | 3,82 mg/l   | vandens bestuburiai | 21 d                |
| Kadmio   | 7440-43-9 | LC50      | 1.500 µg/l  | žuvis               | 4 d                 |
| Kadmio   | 7440-43-9 | EC50      | 8,1 µg/l    | žuvis               | 100 d               |
| Selenas  | 7782-49-2 | EC50      | >3.200 mg/l | mikroorganizmai     | 3 h                 |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

### Biologinis skaidymas

Neorganinėms medžiagoms netaikomi biologinio skaidomumo nustatymo metodai.

### 12.2 Skaidomumo procesas

Nėra duomenų.

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

| Mišinio komponentų bioakumuliacijos potencialas |           |     |         |          |
|---|-----------|-----|---------|----------|
| Medžiagos pavadinimas                           | CAS Nr.   | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| Selenas   | 7782-49-2 |     | 5       |          |

### 12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

### 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai



Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

#### Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją. Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

#### Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą.

### 13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų. Atliekų katalogas (Vokietija).

### 13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionales nuostatas.



# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

### 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

#### 14.1 JT numeris ar ID numeris

|            |         |
|------------|---------|
| ADRRID     | JT 3264 |
| IMDG-kodas | JT 3264 |
| ICAO-TI    | JT 3264 |

#### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

|  |   |
|--|---|
| ADRRID   | ÉDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.      |
| IMDG-kodas   | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.     |
| ICAO-TI  | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.     |
| Techninis pavadinimas (pavoingos sudedamosios dalys) | Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], R48/20 N; R50-53 |

#### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

|            |   |
|------------|---|
| ADRRID     | 8 |
| IMDG-kodas | 8 |
| ICAO-TI    | 8 |

#### 14.4 Pakuotės grupė

|            |    |
|------------|----|
| ADRRID     | II |
| IMDG-kodas | II |
| ICAO-TI    | II |

#### 14.5 Pavojus aplinkai

nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles

#### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams


Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.

#### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.

#### 14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

##### Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN) - Papildoma informacija

|   |   |
|---|---|
| Tinkamas krovinio pavadinimas   | ÉDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.  |
| Įrašai transporto dokumentuose  | UN3264, ÉDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N., (sudėtyje yra: Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], R48/20 N; R50-53), 8, II, (E) |
| Klasifikacijos kodas  | C1  |
| Pavojaus ženklas(ai)  | 8   |
|  |   |
| Specialiosios nuostatos (SP)  | 274   |
| Nekontroliuojami kiekiai (EQ)   | E2  |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1 000 mg/l

produkto numeris: **9987**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Riboti kiekiai (LQ)                 | 1 L |
| Transporto kategorija (TC)          | 2   |
| Tunelio apribojimo kodas (TRC)      | E   |
| Pavojaus rūšies identifikacinis Nr. | 80  |

### Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID) Papildoma informacija

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Klasifikacijos kodas</b> | 8 |
| <b>Pavojaus ženklas(ai)</b> | 8 |



|  |     |
|--|-----|
| <b>Specialiosios nuostatuos (SP)</b>       | 274 |
| <b>Nekontroliuojami kiekiai (EQ)</b>       | E2  |
| <b>Riboti kiekiai (LQ)</b>                 | 1 L |
| <b>Transporto kategorija (TC)</b>          | 2   |
| <b>Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.</b> | 80  |

### Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Tinkamas krovinio pavadinimas  | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  |
| Duomenų siuntėjo deklaracijoje | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], arsenic), 8, II |
| Jūros teršalas                 | -  |
| <b>Pavojaus ženklas(ai)</b>    | 8  |



|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Specialiosios nuostatuos (SP)</b> | 274         |
| <b>Nekontroliuojami kiekiai (EQ)</b> | E2          |
| <b>Riboti kiekiai (LQ)</b>           | 1 L         |
| <b>EmS</b>                           | F-A, S-B    |
| <b>Sukrovimo kategorija</b>          | B           |
| <b>Segregacijos grupė</b>            | 1 - Rūgštys |

### Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Tinkamas krovinio pavadinimas  | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.  |
| Duomenų siuntėjo deklaracijoje | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], arsenic), 8, II |
| <b>Pavojaus ženklas(ai)</b>    | 8  |



|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| <b>Specialiosios nuostatuos (SP)</b> | A3 |
|--------------------------------------|----|

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Nekontroliuojami kiekiai (EQ) | E2    |
| Riboti kiekiai (LQ)           | 0,5 L |

### 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

##### Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

##### Apribojimai pagal REACH XVII priedą

| Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII) |  |           |             |     |
|--|--|-----------|-------------|-----|
| Medžiagos pavadinimas                                      | Vardas pagal sąrašą  | CAS Nr.   | Apribojimai | Nr. |
| Multi-Element  | šis produktas atitinka klasifikavimo pavojingais kriterijų pagal reglamentą Nr. 1272/2008/EB |           | R3          | 3   |
| Molibdeno (VI) oksido                                      | tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos                                |           | R75         | 75  |
| nikelio dinitratas   | kancerogeninės   |           | R28-30      | 28  |
| nikelio dinitratas   | toksiškai veikiančios reprodukciją   |           | R28-30      | 30  |
| nikelio dinitratas   | nikelis junginiai  |           | R27         | 27  |
| R48/20 N; R50-53   | arsenas  | 7440-38-2 | R72         | 72  |
| Kadmio   | kancerogeninės   |           | R28-30      | 28  |
| Kadmio   | tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos                                |           | R75         | 75  |
| Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %]                              | tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos                                |           | R75         | 75  |

##### Legenda

- R27 1. Negali būti naudojami:
- visuose auskarų koteliuose, įstatytuose į pradurtas ausis ir kitas pradurtas žmogaus kūno vietas, išskyrus atvejus, kai nikelio išsiskyrimas iš tokių auskarų kotelių mažesnis nei 0,2 µg/cm<sup>2</sup> per savaitę (migracijos ribinė vertė).
  - gaminuose, skirtuose tiesiogiai ir ilgą laiką liestis su oda, pvz.:
    - auskaruose,
    - vėrinuose, apyrankėse ir grandinėse, kojos papuošaluose, žieduose,
    - rankinių laikrodžių korpusuose, laikrodžių apyrankėse ir sagtyse,
    - sagose, sagtyse, kniedėse, užtrauktukuose ir metaliniuose ženkluose, kai jie naudojami drabužiuose, jei nikelio išsiskyrimo iš šių gaminių dalių, kurios tiesiogiai ir ilgą laiką liečiasi su oda, greitis yra didesnis kaip 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/savaitę.
  - b punkte išvardytuose gaminuose, padengtuose ne nikelio danga, jei tokia danga negali užtikrinti, kad ne trumpiau kaip dvejus metus paprastu būdu naudojant gaminį nikelio išsiskyrimo iš tokio gaminių dalių, kurios tiesiogiai ir ilgą laiką liečiasi su oda, greitis būtų ne didesnis kaip 0,5 µg/cm<sup>2</sup> per savaitę.
2. Gaminiai, kuriems taikomas 1 punktą, negali būti tiekiami rinkai, jei neatitinka tame punkte išdėstytų reikalavimų.
3. Gaminiai atitikties 1 ir 2 punktų reikalavimams įrodyti naudojami bandymų metodai turi būti Europos standartizacijos komiteto (CEN) priimti standartai.



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1 000 mg/l

produkto numeris: 9987

### Legenda

- R28-30 1. Negali būti tiekiamos rinkai arba naudojamos
- kaip medžiagos,
  - kaip kitų medžiagų sudedamosios dalys, arba
  - mišiniuose ir būti tiekiamos visuomenei, jeigu atskiros cheminės medžiagos koncentracija medžiagoje ar mišinyje yra lygi arba didesnė nei:
  - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje nurodyta atitinkama ribinė koncentracija, arba
  - Atitinkama koncentracija, nurodyta Direktyvos 1999/45/EB, jeigu Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje konkreti ribinė koncentracija nėra nustatyta.
- Nepažeidžiant kitų Bendrijos nuostatų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklavimo įgyvendinimo, tiekėjai užtikrina, kad tokių medžiagų ir mišinių pakuotės, prieš jas pateikiant rinkai, būtų paženklintos aiškiai ir nenutrūniamu užrašu:
- „Skirta tik profesionaliems naudotojams“.
2. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 punktą netaikomas:
- a) vaistams ar veterinariniams vaistams, kaip apibrėžta Direktyvoje 2001/82/EB ir Direktyvoje 2001/83/EB;
  - b) kosmetikos gaminiams, kaip apibrėžta Direktyvoje 76/768/EEB;
  - c) toliau nurodytam kurui ir naftos produktams:
  - variklių kurui, kuriam taikoma Direktyva 98/70/EB,
  - naftos produktams, naudojamiems kurui mobiluose arba stacionariuose degimo įrenginiuose,
  - kurui, parduodamam uždaroje talpoje (pvz., skystų dujų balionuose);
  - d) tapybai naudojamiems dažams, kuriems taikoma Direktyva 1999/45/EB;
  - e) medžiagos, išvardytos 11 priedėlio 1 stulpelyje pagal taikymo ar naudojimo paskirtį, nurodytą 11 priedėlio 2 stulpelyje. Jeigu 11 priedo 2 stulpelyje nurodyta data, nukrypti leidžianti nuostata taikoma iki tos datos;
  - f) priemonės, kurioms taikomas Reglamentas (ES) 2017/745.
- R3 1. Nenaudojami gaminant:
- dekoratyvinius gaminius, kurie skirti apšvietimui arba skirtingų fazių spalvų efektams, pavyzdžiui, dekoratyvines lempas ir pelenines,
  - pokštams ir išdaigoms skirtus daiktus,
  - žaidimus, kuriuose dalyvauja vienas arba daugiau dalyvių, arba kitus gaminius, kurie skirti žaidimui, net jei jie yra dekoratyvinio pobūdžio.
2. 1 dalies reikalavimų neatitinkančių gaminių neleidžiama tiekti rinkai.
3. Neleidžiama tiekti rinkai, jeigu juose yra dažančių medžiagų, nebent jų reikia dėl fiskalinių priežasčių, arba kvapiųjų medžiagų, arba abiejų rūšių medžiagų, jeigu:
- juos galima naudoti kaip tiekti plačiai visuomenei skirtų dekoratyvinių žibalinų lempų kurą ir
  - jie kelia pavojų jų įkvėpus ir yra ženklinami žymeniu H304.
4. Tiekti plačiai visuomenei skirtų žibalinų dekoratyvinių lempų neleidžiama tiekti rinkai, jeigu jos neatitinka Dekoratyvinių žibalinų lempų Europos standarto (EN 14059), kurį priėmė Europos standartizacijos komitetas (CEN).
5. Nedarant poveikio įgyvendinamoms kitoms Sąjungoms nuostatomis, susijusioms su medžiagų ir mišinių klasifikavimu, ženklavimu ir pakavimu, prieš tiekdami juos rinkai tiekėjai užtikrina, kad būtų laikomasi šių reikalavimų:
- a) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas žibalas matomai, įskaitomai ir nenutrūniamai ženklinamas šiuo įrašu: „Šio skysčio pripildytas lempas laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.“; o ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. – „Gurkšnelis žibalo – arba vien tik lempos dagčio čiulpimas – plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
  - b) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas degusis kepsninių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. matomai, įskaitomai ir nenutrūniamai ženklinamas šiuo įrašu: „Gurkšnelis degiojo kepsninių skysčio plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
  - c) turintys H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirti žibalas ir degusis kepsninių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. išpilstomi į juodos spalvos nepermatomas talpyklas, kurių talpa ne didesnė kaip 1 litras.
- R72 1. Negali būti teikiamos rinkai 2020 m. lapkričio 1 d. nė viename iš šių gaminių:
- a) drabužiuose ar su jais susijusiuose aksesuaruose;
  - b) tekstilės gaminiuose, išskyrus drabužius, kurie įprastomis ar pagrįstai numatomomis naudojimo sąlygomis liečiasi su žmogaus oda panašiu mastu, kaip drabužiai;
  - c) avalynėje, jei drabužiai, susiję aksesuarai, kiti nei drabužiai tekstilės gaminiai ar avalynė yra skirti naudoti vartotojams ir juose esančios medžiagos koncentracija, išmatuota homogeninėje medžiagoje, yra lygi 12 priedėlyje tai medžiagai nurodytai koncentracijai arba už ją didesnė.
2. Išimties tvarka teikiant rinkai formaldehidą [CAS Nr. 50-00-0] striukėse, paltuose ir apmušaluose, atitinkama koncentracija taikant 1 dalį yra 300 mg/kg, ir ji taikoma laikotarpiu nuo 2020 m. lapkričio 1 d. ir 2023 m. lapkričio 1 d. Vėliau taikoma 12 priedėlyje nurodyta koncentracija.
3. 1 dalis netaikoma:
- a) drabužiams, su jais susijusiems aksesuarams bei avalynei ir drabužių, susijusių aksesuarų ir avalynės dalims, pagamintiems tik iš natūralios odos ar kailio;
  - b) netekstiliniams tvirtinimo detalėms ir netekstiliniams dekoratyviniams priedams;
  - c) naudotiems drabužiams, susijusiems aksesuarams, kitiems nei drabužiai tekstilės gaminiams ar avalynei;
  - d) kiliminėms dangoms ir tekstilinėms grindų dangoms, skirtoms naudoti patalpose, kilimėliams ir takeliams.
4. 1 dalis netaikoma drabužiams, su jais susijusiems aksesuarams, kitiems nei drabužiai tekstilės gaminiams ar avalynei, kuriems taikomas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 (\*) arba Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/745 (\*\*).
5. 1 dalies b) punktą netaikomas vienkartinio naudojimo tekstilės gaminiams. Vienkartinio naudojimo tekstilės gaminiai – tai tekstilės gaminiai, skirti panaudoti tik vieną kartą arba skirti naudoti ribotą laiką, ir nėra skirti panaudoti dar kartą tuo pačiu ar panašiu tikslu.
6. 1 ir 2 dalys taikomos nepažeidžiant bet kokių griežtesnių apribojimų, nustatytų šiame priede arba kituose taikomuose Sąjungos teisės aktuose.
7. Komisija peržiūri 3 dalies d) punkte nustatytą išimtį ir, jei reikia, atitinkamai tą punktą pakeičia.
- (\*) 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, kuriuo panaikinama Tarybos direktyva 89/686/EEB (OL L 81, 2016 3 31, p. 51).
- (\*\*) 2017 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių, kuriuo iš dalies keičiama Direktyva 2001/83/EB, Reglamentas (EB) Nr. 178/2002 ir Reglamentas (EB) Nr. 1223/2009, ir kuriuo panaikinamos Tarybos direktyvos 90/385/EEB ir 93/42/EEB (OL L 117, 2017 5 5, p. 1).

## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

### Legenda

- R75
- Negali būti tiekiamos rinkai mišiniuose, skirtuose naudoti tatuiravimo tikslais, o mišiniai, kurių sudėtyje yra tokių cheminių medžiagų, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais nuo 2022 m. sausio 4 d., jei atitinkamos cheminės medžiagos ar medžiagų esama šiomis aplinkybėmis:
    - jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos kancerogenas arba 1A, 1B ar 2 kategorijos embrioninių ląstelių mutagenas, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
    - jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos toksiška reprodukcijai medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
    - jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A arba 1B kategorijos odą jautrinanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
    - jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A, 1B ar 1C kategorijos odą ėsdinanti medžiaga arba 2 kategorijos odą dirginanti medžiaga, arba 1 kategorijos smarkų akių pažeidimą sukelianti medžiaga, arba 2 kategorijos akis dirginanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra:
      - 0,1 % masės arba didesnė, jei cheminė medžiaga naudojama tik kaip pH reguliatorius;
      - 0,01 % masės arba didesnė visais atvejais;
    - jei cheminė medžiaga įtraukta į Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 (\*1) II priedą, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
    - jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės g skiltyje (Gaminių rūšis, kūno dalys) prie cheminės medžiagos yra nurodyta viena ar daugiau iš toliau nurodyto pobūdžio sąlygų, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė:
      - „Nuplaunami gaminiai“;
      - „Nenaudoti gaminiuose, kurie gali liestis su gleivine“;
      - „Nenaudoti akims skirtuose gaminiuose“;
    - jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės h skiltyje (Didžiausia koncentracija gatavame preparate) arba i skiltyje (Kita) prie cheminės medžiagos yra nurodyta sąlyga, mišinyje esanti cheminė medžiaga pagal savo koncentraciją ar koku nors kitu būdu neatitinka toje skiltyje nurodytos sąlygos;
    - jei cheminė medžiaga yra įtraukta į šio priedo 13 priedėlį, šios cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra lygi priedėlyje tai cheminei medžiagai nustatyta koncentracijos riba arba yra už ją didesnė.

2. Šiame įrašė mišinio naudojimas „tatuiravimo tikslais“ reiškia mišinio įšvirkštimą ar įvedimą į žmogaus odą, gleivinę ar akies obuolį taikant bet koki procesą ar procedūrą (įskaitant procedūras, paprastai vadinamas ilgalaikiu makiažu, kosmetiniu tatuiravimu, mikropjūvine pigmentacija (angl. micro-blading) ir mikropigmentacija), siekiant ant žmogaus kūno suformuoti ženklą ar raštą.

3. Jei į 13 priedėlį neįtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma atitinkamuose papunkčiuose nustatyta griežčiausia koncentracijos riba. Jei į 13 priedėlį įtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma 1 punkto h papunktyje nustatyta koncentracijos riba.

4. Nukrypstant nuo išdėstytų nuostatų, 1 punktas iki 2023 m. sausio 4 d. netaikomas šioms medžiagoms:
    - „Pigment Blue 15:3“ (CI 74160, EB Nr. 205–685–1, CAS Nr. 147–14–8);
    - „Pigment Green 7“ (CI 74260, EB Nr. 215–524–7, CAS Nr. 1328–53–6).

5. Jei Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalis iš dalies keičiama po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą klasifikuoti arba perklasifikuoti taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto a, b, c arba d papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o tos naujos ar pakeistos klasifikacijos taikymo data eitu po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirto įrašo taikymo tikslais įsigalioję nuo tos naujos arba pakeistos klasifikacijos taikymo datos.

6. Jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 II priedas arba IV priedas iš dalies keičiamas po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą įtraukti į priedus arba pakeisti jos vietą prieduose taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto e, f arba g papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o pakeitimas įsigalioję po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirto įrašo taikymo tikslais įsigalioję tada, kai nuo akto, kuriuo padarytas pakeitimas, įsigaliojimo datos praėjus 18 mėnesių.

7. Tiekėjai, pateikiantys rinkai mišinį, skirtą naudoti tatuiravimo tikslais, užtikrina, kad po 2022 m. sausio 4 d. ant mišinio būtų nurodyta ši informacija:
    - užrašas „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“;
    - registracijos numeris kaip unikalus partijos identifikavimo numeris;
    - sudedamųjų dalių sąrašas pagal nomenklatūrą, nustatytą bendrųjų ingredientų pavadinimų glosarijuje remiantis Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 33 straipsniu arba, jei bendrojo ingrediento pavadinimo nėra, IUPAC pavadinimas. Jei nėra bendrojo ingrediento pavadinimo arba IUPAC pavadinimo, nurodomas CAS ir EB numeris. Sudedamosios dalys išvardijamos mažėjančia tvarka pagal sudedamųjų dalių svorį arba tūrį mišinio ruošimo metu. „Sudedamoji dalis“ – bet kokia cheminė medžiaga, kurios įdedama mišinio ruošimo metu ir kuri yra mišinyje, skirtame naudoti tatuiravimo tikslais. Priemaišos netaikomos sudedamosioms dalims. Jei pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 jau yra reikalaujama etiketėje nurodyti cheminės medžiagos, kuri pagal šį įrašą naudojama kaip sudedamoji dalis, pavadinimą, tokios sudedamosios dalies pagal šį reglamentą ženklinti nereikia;
    - papildomas priedas „pH reguliatorius“, nurodomas prie cheminių medžiagų, kurioms taikoma 1 punkto d papunkčio i dalis;
    - teiginys „Sudėtyje yra nikelio. Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje nikelio koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
    - teiginys „Sudėtyje yra chromo (VI). Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje chromo (VI) koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
    - saugaus naudojimo instrukcijos, jei jų dar nereikalaujama nurodyti etiketėje pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Informacija turi būti aiškiai matoma, lengvai įskaitoma ir pažymėta taip, kad būtų nenutrinama. Informacija pateikiama valstybės (-ių) narės (-ių), kurioje (-iose) mišinys tiekiamas rinkai, valstybine (-ėmis) kalba (-omis), jeigu atitinkama (-os) valstybė (-ės) narė (-ės) nenustato kitaip.

O jei būtina dėl pakotės dydžio, naudojimo instrukcijose turi būti pateikiama informacija, nurodyta pirmoje pastraipėje, išskyrus a papunktį. Prieš mišinio naudojimą tatuiravimo tikslais asmuo, kuris naudoja mišinį, turi pateikti asmeniui, kuriam taikoma procedūra, informaciją, nurodytą ant pakotės arba įtrauktą į naudojimo instrukcijas pagal šį punktą.

8. Mišiniai, ant kurių nėra užrašo „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“, negali būti

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

### Legenda

naudojami tatuiravimo tikslais.

9. Šis įrašas netaikomas cheminėms medžiagoms, kurios yra dujos esant 20 °C temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui arba sukuria didesnį kaip 300 kPa garų slėgį esant 50 °C temperatūrai, išskyrus formaldehidą (CAS Nr. 50-00-0, EB Nr. 200-001-8).

10. Šis įrašas netaikomas mišinių, skirtų naudoti tatuiravimo tikslais, pateikimui rinkai arba mišinių naudojimui tatuiravimo tikslais, kai jie pateikiami rinkai tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) 2017/745, arba kai jie naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta toje pačioje apibrėžtyje. Jei jie negali būti pateikiami rinkai arba naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, Reglamento (ES) 2017/745 ir šio reglamento reikalavimai taikomi kartu.

### Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas

| Medžiaga kelianti labai didelį susirūpinimą (SVHC) |           |                   |                                 |  |                      |               |
|--|-----------|-------------------|---------------------------------|--|----------------------|---------------|
| Vardas pagal sąrašą                                | CAS Nr.   | Išvardyti         | Pastabos                        | Galutinis paraiškos pateikimo terminas | Saulėlydžio terminas | Įrašymo diena |
| kadmis   | 7440-43-9 | Kandidatų sąrašas | Carc. A57a<br>STOT-re A57(f)-HH |  |                      | 20.06.2013    |

### Legenda

Carc. A57a Kancerogeninės (artikelis 57a)

kandidatų 57 straipsnyje nurodytus kriterijus atitinkančios cheminės medžiagos, kurios galiausiai bus įtrauktos į XIV priedą sąrašas

STOT-re A57(f)- Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis (artikelis 57(f) - žmonių sveikata)

HH

### Seveso Direktyva

| 2012/18/ES (Seveso III) |  |  |          |
|-------------------------|--|--|----------|
| Nr.                     | Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos | Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus | Pastabos |
|                         | nepriskirta                                |  |          |

### Decopaint Direktyva

|            |              |
|------------|--------------|
| LOJ kiekis | 0 %<br>0 g/l |
|------------|--------------|

### Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

|   |       |
|---|-------|
| LOJ kiekis                                    | 0 %   |
| LOJ kiekis (Vandens kiekis buvo diskontuotas) | 0 g/l |

### Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS)

| Pavojingos medžiagos elektros ir elektroninėje įrangoje (RoHS) |   |
|--|---|
| Vardas pagal sąrašą  | Didžiausia leidžiama koncentracija, išreikšta homogeninės masės procentine dalimi |
| kadmis   | 0,01 % Cd   |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

### Reglamentasdėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

| Išleidžiamų ir perduodamų teršalų registrai (IIPTR) |           |          |   |
|---|-----------|----------|---|
| Medžiagos pavadinimas                               | CAS Nr.   | Pastabos | Išleidžiamų teršalų riba į orą (kg per metus) |
| R48/20 N; R50-53                                    | 7440-38-2 | (8)      | 20  |
| Kadmio  | 7440-43-9 | (8)      | 10  |

#### Legenda

(8) Visų metalų atveju pranešama bendroji elemento masė visomis cheminėmis formomis, esančiomis išleidžiamuose teršaluose.

### Vandens pagrindų direktyva (VPD)

| Teršalų sąrašas (VPD) |  |           |            |          |
|-----------------------|--|-----------|------------|----------|
| Medžiagos pavadinimas | Vardas pagal sąrašą  | CAS Nr.   | Išvardyt i | Pastabos |
| Molibdeno (VI) oksido | Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją |           | a)         |          |
| Molibdeno (VI) oksido | Metalai ir jų junginiai  |           | a)         |          |
| nikelio dinitratas    | nikelis junginiai  |           | b)         |          |
| nikelio dinitratas    | nikelis junginiai  | 7440-02-0 | c)         |          |
| nikelio dinitratas    | Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)  |           | a)         |          |
| nikelio dinitratas    | Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją |           | a)         |          |
| nikelio dinitratas    | Metalai ir jų junginiai  |           | a)         |          |
| vario nitrato         | Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)  |           | a)         |          |
| vario nitrato         | Metalai ir jų junginiai  |           | a)         |          |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1 000 mg/l

produkto numeris: 9987

| Teršalų sąrašas (VPD) |  |           |               |          |
|-----------------------|--|-----------|---------------|----------|
| Medžiagos pavadinimas | Vardas pagal sąrašą  | CAS Nr.   | Išvardyt<br>i | Pastabos |
| Stibis                | Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją |           | a)            |          |
| R48/20 N; R50-53      | Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją |           | a)            |          |
| R48/20 N; R50-53      | Arsenas ir jo junginiai  |           | a)            |          |
| Kadmio                | kadmis   | 7440-43-9 | b)            | HAZ      |
| Kadmio                | kadmio junginiai   |           | b)            | HAZ      |
| Kadmio                | Kadmis ir jo junginiai (priklausomai nuo vandens kietumo klasės)   | 7440-43-9 | c)            |          |
| Kadmio                | Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją |           | a)            |          |
| Kadmio                | Metalai ir jų junginiai  |           | a)            |          |
| Selenas               | Metalai ir jų junginiai  |           | a)            |          |

### Legenda

- A) Orientacinis pagrindinių teršalų sąrašas
- B) Prioritetinių medžiagų vandens politikos srityje sąrašas
- C) Prioritetinėms medžiagoms ir kai kuriems kitiems teršalams taikomi aplinkos kokybės standartai
- HAZ Nustatyta kaip prioritetinė pavojinga medžiaga

### Reglamentas dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo



# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

### Sprogmenų pirmtakas, kuriam taikomi apribojimai

| Medžiagos pavadinimas         | CAS Nr.   | Registracijos tipas | Pastabos | Ribinė vertė | Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3) |
|-------------------------------|-----------|---------------------|----------|--------------|---|
| Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | Priedas I           |          | 3 % w/w      | 10 % w/w  |

#### Legenda

priedas I Medžiagos, kurių plačiosios visuomenės nariams negalima tiekti gryną arba mišinių ar medžiagų sudėtyje, išskyrus atvejus, kai jų koncentracija neviršija toliau nustatytų ribinių verčių

#### Papildomas nurodymas

Jei produktas perduodamas trečiosioms šalims pagal Reglamento ES 2019/1148 7 straipsnį „Pranešimas apie tiekimo grandinę“, įpareigojimas informuoti taikomas visai tiekimo grandinei ir visoms kitoms 7 straipsnyje nurodytoms nuostatomis dėl ribotų ir reguliuojamos žaliavos.

#### Reglamentas narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

#### Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

#### Reglamentas dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

cheminės medžiagos, kurioms taikoma tarptautinė išankstinio pranešimo apie sutikimą (IPS) tvarka ("IPS tvarka").

| Medžiagos pavadinimas | Vardas pagal sąrašą | CAS Nr.   | Kategorija / subkategorija | Naudojimo ribojimas |
|-----------------------|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------|
| Kadmio                | kadmis              | 7440-43-9 | i(1)                       | sr                  |

#### Legenda

i(1) Subkategorija: i(1) - profesionaliems naudotojams skirtos pramoninės cheminės medžiagos  
sr Naudojimo ribojimas: griežtai ribojama (pagal atitinkamą kategoriją arba subkategoriją) Sąjungos teisės aktais

#### Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

#### Kita informacija

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

#### Nacionalinis sąrašas

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

| Šalis | Inventorius | Padėtis  |
|-------|-------------|--|
| AU    | AICS        | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą    |
| CA    | DSL         | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą    |
| CN    | IECSC       | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą    |
| EU    | ECSI        | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą    |
| EU    | REACH Reg.  | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą    |
| JP    | CSCL-ENCS   | ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| KR    | KECI        | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą    |
| MX    | INSQ        | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą    |
| NZ    | NZIoC       | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą    |
| PH    | PICCS       | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą    |
| TR    | CICR        | ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą |
| TW    | TCSI        | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą    |
| US    | TSCA        | visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą    |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EB medžiagų aprašas ((# 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 registruotos cheminės medžiagos                                   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Cheminės saugos vertinimas šio mišinio medžiagos nebuvo atliktas.

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

### Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Priderinimas prie reglamento: Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES

Restruktūrizacija: 9 skirsnis, 14 skirsnis

| Skirsnis | Senas įrašas (teksto/vertės)   | Tikrasis įrašas (teksto/vertės)  | Saugai nereikšminga |
|----------|--|--|---------------------|
| 2.1      |  | Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):<br>keitimas sąrašė (lentelėje) | taip                |
| 2.1      |  | Papildoma informacija apie pavojų:<br>keitimas sąrašė (lentelėje)                        | taip                |
| 2.1      | Pastabos:<br>Visas pavojingumo bei ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje. |  | taip                |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1 000 mg/l

produkto numeris: 9987

| Skirsnis | Senas įrašas (teksto/vertės)  | Tikrasis įrašas (teksto/vertės)   | Saugai nereikšminga |
|----------|---|---|---------------------|
| 2.1      |   | Svarbiausias nepageidaujamas fizinis ir cheminis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai:<br>Odos ėsdinimas sukelia negrįžtamą odos žalojimą, t.y. matoma epidermio ir dermio nekrozė. Tikėtis galima uždelstą ar ūmų poveikį dėl trumpalaikio ar ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu). Ištekėjusi medžiaga ir gaisro gesinimo vanduo gali sukelti vandens telkiniams taršą. | taip                |
| 2.2      |   | Piktograma:<br>keitimas sąrašė (lentelėje)  | taip                |
| 2.2      |   | Pavojingumo frazės:<br>keitimas sąrašė (lentelėje)  | taip                |
| 2.2      |   | Atsargumo frazės - prevencinės:<br>keitimas sąrašė (lentelėje)  | taip                |
| 2.2      | Atsargumo frazės - atoveikis  |   | taip                |
| 2.2      |   | Atsargumo frazės - atoveikis:<br>keitimas sąrašė (lentelėje)  | taip                |
| 2.2      | Ženklinamos pavojingos sudedamosios dalys:<br>nikelio dinitratas, amonio dichromatas, azoto rūgštis, arseno rūgštis | Ženklinamos pavojingos sudedamosios dalys:<br>Nikelio dinitratas, Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %],<br>Kadmio  | taip                |
| 2.2      |   | Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml,<br>ženklimas:<br>keitimas sąrašė (lentelėje)  | taip                |
| 2.2      |   | Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml,<br>ženklimas:<br>keitimas sąrašė (lentelėje)  | taip                |
| 2.2      | sudėtyje yra:<br>Nikelio dinitratas, Amonio dichromatas, Azoto rūgštis, Arseno rūgštis                              | sudėtyje yra:<br>Nikelio dinitratas, Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %],<br>Kadmio   | taip                |
| 2.3      | Kiti pavojai:<br>Nėra papildomos informacijos.  | Kiti pavojai  | taip                |
| 2.3      |   | PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:<br>Šiame mišinyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertinamos kaip PBT arba vPvB medžiagos.   | taip                |

### Santrumpos ir akronimai

| Santr.      | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai   |
|-------------|--|
| 2006/15/EB  | Komisijos direktyva nustatančia antrąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB, ir iš dalies keičiančia Direktyvas 91/322/EEB ir 2000/39/EB |
| 2019/983/ES | Europos parlamento ir tarybos direktyva kuria iš dalies keičiama Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe                    |
| Acute Tox.  | Ūmus toksiškumas   |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)                       |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)                             |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

| Santr.          | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai  |
|-----------------|---|
| Aquatic Acute   | Pavojinga vandens aplinkai - lėtinis pavojus  |
| Aquatic Chronic | Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus   |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Apskaičiuotas Ūmus Toksiškumas)  |
| BCF             | Bioconcentration factor (biologinės koncentracijos koeficientas)  |
| BOD             | Biocheminis Deguonies Suvartojimas  |
| Carc.           | Kancerogeniškumas   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Tarnyba)   |
| CLP             | Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo   |
| COD             | Cheminis deguonies suvartojimas   |
| DGR             | Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)  |
| DNEL            | Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė  |
| EB Nr.          | EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje               |
| EC50            | Efektvyoji Koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą                     |
| Eye Dam.        | Sukelia smarkų akių pažeidimą   |
| Eye Irrit.      | Dirgina akis  |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)   |
| EmS             | Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema)   |
| ErC50           | ≡ EC50: šiame metode - tai bandomosios medžiagos koncentracija, kurioje augimas (EbC50) arba augimo greitis (ErC50) lyginant su kontroliniu bandymu mažėja 50 %                                       |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija |
| HN 23           | Lietuvos higienos normos<br>Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai   |
| IARC            | International Agency for Research on Cancer (Tarptautinė Vėžio Tyrimų Agentūra)   |
| IATA            | International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)   |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)   |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)  |
| ICAO-TI         | Techninės instrukcijos saugiam pavojingų krovinių vežimui oru   |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)  |
| IMDG-kodas      | Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas  |
| indekso Nr.     | Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai  |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1 000 mg/l

produkto numeris: 9987

| Santr.      | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai   |
|-------------|--|
| IOELV       | Orientacinė Profesinio Poveikio Ribinė Vertė   |
| IPRD        | Dinaminis svertinis vidurkis   |
| LC50        | Mirtina koncentracija 50 %: LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą  |
| LD50        | Mirtina dozė 50 %: LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą  |
| log KOW     | n-Oktanolis/vanduo   |
| LOJ         | Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)  |
| Met. Corr.  | Metalų koroziją sukeliančios medžiagos   |
| m faktorius | Dauginimo koeficientas. Jis taikomas cheminių medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos vandens aplinkai – ūmus pavojus, 1 kategorija, arba lėtinis pavojus, 1 kategorija – atveju ir yra naudojamas mišinio, kurio sudėtyje yra cheminės medžiagos, klasifikacijai nustatyti taikant sumavimo metodą |
| Muta.       | Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms  |
| NLP         | No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)  |
| NRD         | Neviršytinas ribinis dydis   |
| NTP-RoC     | National Toxicology Program: Report on Carcinogens   |
| Ox. Liq.    | Oksiduojantis skystis  |
| Ox. Sol.    | Oksiduojanti kietoji medžiaga  |
| PBT         | Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)  |
| ppm         | Milijoninės dalys  |
| PPRD        | Profesinio poveikio ribiniai dydžiai   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)  |
| Repr.       | Toksinis poveikis reprodukcijai  |
| Resp. Sens. | Kvėpavimo takų jautrinimas   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)   |
| Skin Corr.  | Ėsdina odą   |
| Skin Irrit. | Dirgina odą  |
| Skin Sens.  | Odos jautrinimas   |
| STOT RE     | Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio   |
| STOT SE     | Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio   |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)   |
| TPRD        | Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)   |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: 9987

### Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES.

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR). Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas).

### Klasifikavimo tvarka

Fizinės ir cheminės savybės. Klasifikacija remiasi išbandytais mišiniais. Pavojai sveikatai. Pavojus aplinkai. Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

### Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

| Kodas  | Tekstas  |
|--------|--|
| H272   | Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.   |
| H290   | Gali ėsdinti metalus.  |
| H301   | Toksiška prarijus.   |
| H302   | Kenksminga prarijus.   |
| H314   | Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.   |
| H315   | Dirgina odą.   |
| H317   | Gali sukelti alerginę odos reakciją.   |
| H318   | Smarkiai pažeidžia akis.   |
| H319   | Sukelia smarkų akių dirginimą.   |
| H330   | Mirtina įkvėpus.   |
| H331   | Toksiška įkvėpus.  |
| H332   | Kenksminga įkvėpus.  |
| H334   | Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.                      |
| H335   | Gali dirginti kvėpavimo takus.   |
| H340   | Gali sukelti genetinius defektus (jei veikiami).   |
| H341   | Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus (jei veikiami).   |
| H350   | Gali sukelti vėžį.   |
| H350i  | Gali sukelti vėžį įkvėpus.   |
| H351   | Įtariama, kad sukelia vėžį.  |
| H360D  | Gali pakenkti negimusiam kūdikiui (jei veikiami).  |
| H360FD | Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui (jei veikiami).                             |
| H361fd | Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui (jei veikiami). |
| H372   | Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  |
| H373   | Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.                                     |
| H400   | Labai toksiška vandens organizmams.  |
| H410   | Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.                                       |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 9 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 1000 mg/l

produkto numeris: **9987**

| Kodas | Tekstas  |
|-------|--|
| H412  | Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |
| H413  | Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams. |

### Atsakomybės apribojimai

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias. Saugos duomenų lapas sudarytas ir yra skirtas tik šiam produktui.