

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: **2648**  
Versija: **3.1 lv**  
Aizstāj redakciju no: 02.04.2024  
Versija: (3)

sastādīšanas datums: 07.09.2016  
Labojums: 02.04.2024

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

### 1.1 Produkta identifikators

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Vielas identificēšana        | <b>Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l</b> |
| Produkta numurs              | 2648   |
| Reģistrācijas numurs (REACH) | nav attiecīgs (maisījums)  |

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

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

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

**Telefons:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fakss:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-pasta adrese:** sicherheit@carlroth.de  
**Mājaslapa:** www.carlroth.de

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona:

Department Health, Safety and Environment

**e-pasts (kompetentā persona):**

**sicherheit@carlroth.de**

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

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

| Iedaļa | Bīstamības klase                                  | Kategorija | Bīstamības klase un kategorija | Norādes par bīstamību |
|--------|---|------------|--------------------------------|-----------------------|
| 2.16   | Vielas vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju | 1          | Met. Corr. 1                   | H290                  |
| 3.2    | Saēd/kairina ādu                                  | 1B         | Skin Corr. 1B                  | H314                  |
| 3.3    | Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums             | 1          | Eye Dam. 1                     | H318                  |
| 3.4S   | Padara jutīgu ādu                                 | 1          | Skin Sens. 1                   | H317                  |
| 3.6    | Kancerogēnums                                     | 1B         | Carc. 1B                       | H350                  |

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### Papildu informācija par bīstamību

| Kods   | Papildu informācija par bīstamību |
|--------|-----------------------------------|
| EUH071 | kodīgs elpceļiem                  |

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

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

Kodīgs ādai un rada un neatgriezenisku kaitējumu; tajā skaitā nekrozi epidermas un dermas slānī.

## 2.2 Marķējuma elementi

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

### Signālvārds

Bīstami

### Piktogrammas

GHS05, GHS07,  
GHS08



### Bīstamību paziņojumi

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem  
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju  
H350 Var izraisīt vēzi

### Drošības apzīmējumi

#### Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus

Tikai profesionāliem lietotājiem

### Papildu informācija par bīstamību

EUH071 Kodīgs elpceļiem.

### Bīstamās sastāvdaļas marķējumā:

Nīeīa dinitrāts, Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %],  
Kadmija nitrāts

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

Signālvārds: Bīstami

Bīstamības simbols(i)



H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H350 Var izraisīt vēzi.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.  
EUH071 Kodīgs elpceļiem.  
satur: Nīeīa dinitrāts, Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %], Kadmija nitrāts

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### 2.3 Citi apdraudējumi

#### PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nesatur PBT-/vPvB vielu, kuras koncentrācija ir  $\geq 0,1\%$ .

#### Endokrīni disrūptīvās īpašības

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

## 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                   |
|-----------------------------------|---|---------|---|--------------|---------------------------|
| Slāpekļskābe ...% [C $\leq$ 70 %] | CAS Nr.<br>7697-37-2<br><br>EK Nr.<br>231-714-2<br><br>Indeksa 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  |              | B<br>GHS-HC<br>IOELV      |
| kobalta nitrāts                   | CAS Nr.<br>10141-05-6<br><br>EK Nr.<br>233-402-1<br><br>Indeksa Nr.<br>027-009-00-2 | < 0,1   | Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350i<br>Repr. 1B / H360F<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410   |              | 1<br>GHS-HC               |
| nīfeļa dinitrāts                  | CAS Nr.<br>13138-45-9<br><br>EK Nr.<br>236-068-5<br><br>Indeksa Nr.<br>028-012-00-1 | < 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<br>IOELV           |
| Kadmija nitrāts                   | CAS Nr.<br>10325-94-7<br><br>EK Nr.<br>233-710-6<br><br>Indeksa Nr.<br>048-014-00-6 | < 0,1   | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Muta. 1B / H340<br>Carc. 1B / H350<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410   |              | 1<br>A<br>GHS-HC          |
| Svina dinitrāts                   | CAS Nr.<br>10099-74-8<br><br>EK Nr.<br>233-245-9<br><br>Indeksa Nr.<br>082-001-00-6 | < 0,1   | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Repr. 1A / H360Df<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410   |              | 1<br>A<br>GHS-HC<br>IOELV |

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### Norādes

- 1: Norādītā koncentrācija vai – ja koncentrācija nav norādīta – šajā regulā noteiktās vispārīgās koncentrācijas ir metāliskā elementa masas daļa procentos, ko aprēķina attiecībā pret maisījuma kopējo masu.
- A: Neskarot 17. panta 2. punktu, vielas nosaukumu ir jānorāda marķējumā kādā no 3. daļā uzskaitītajām nosaukumu formām. 3. daļā dažkārt ir izmantots vispārīgs apraksts, piemēram, "... savienojumi" vai "... sāļi". Šādā gadījumā piegādātājam marķējumā jānorāda precīzs nosaukums saskaņā ar 1.1.1.4. iedaļu.
- B: Dažas vielas (skābes, bāzes u.c.) tiek laistas tirgū ūdens šķīdumos dažādās koncentrācijās, un tādēļ šie šķīdumi jāklasificē un jāmarķē atsevišķi, jo bīstamība dažādās koncentrācijās atšķiras. 3. daļas ierakstiem ar B piezīmi ir šādi vispārēji apzīmējumi: "slāpekļskābe ... %". Šajā gadījumā piegādātājam marķējumā jānorāda šķīduma procentuālā koncentrācija. Ja nav norādīts citādi, pieņem, ka procentuālā koncentrācija tiek aprēķināta pēc svara attiecības.
- GHS-HC: Saskaņota klasifikācija (vielas klasifikācija atbilst ierakstam sarakstā saskaņā ar 1272/2008/EK, VI pielikumu)
- IOELV: Viela ar kopienas indikatīvo arodekspozīcijas robežvērtību

| Vielas nosaukums                | Identifikatori   | Specifiskās robežkoncentrācijas   | M koeficients  | ATE                                      | Iedarbības ceļš                                 |
|---------------------------------|--|---|--|--|---|
| Slāpekļskābe ...%<br>[C ≤ 70 %] | CAS Nr.<br>7697-37-2<br><br>EK Nr<br>231-714-2<br><br>Indeksa 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                             | ieelpojot: tvaiks                               |
| niēīa dinitrāts                 | CAS Nr.<br>13138-45-9<br><br>EK Nr<br>236-068-5<br><br>Indeksa 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 % | m koeficients<br>(akūta) = 1<br>m koeficients<br>(hronisks) = 1      | 1.620 mg/kg<br>>1,5 mg/l/4h              | orāla<br>ieelpojot:<br>putekļi/migla            |
| kobalta nitrāts                 | CAS Nr.<br>10141-05-6<br><br>EK Nr<br>233-402-1<br><br>Indeksa Nr.<br>027-009-00-2 | Carc. 1B; H350i: C ≥ 0,01 %   | m koeficients<br>(akūta) = 10<br>m koeficients<br>(hronisks) =<br>10 | -  |   |
| Kadmija nitrāts                 | CAS Nr.<br>10325-94-7<br><br>EK Nr<br>233-710-6<br><br>Indeksa Nr.<br>048-014-00-6 | Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 %  | m koeficients<br>(akūta) = 10<br>m koeficients<br>(hronisks) =<br>10 | 147 mg/kg<br>1.100 mg/kg<br>>1,5 mg/l/4h | orāla<br>dermāla<br>ieelpojot:<br>putekļi/migla |
| Svina dinitrāts                 | CAS Nr.<br>10099-74-8<br><br>EK Nr<br>233-245-9<br><br>Indeksa Nr.<br>082-001-00-6 | Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,3 %<br>Repr. 2; H361f: C ≥ 2,5 %<br>STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 %   | m koeficients<br>(akūta) = 10  | 500 mg/kg<br>>1,5 mg/l/4h                | orāla<br>ieelpojot:<br>putekļi/migla            |

### Piezīmes

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



##### Vispārīgas piezīmes

Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu. Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība.

##### Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

##### Pēc saskares ar ādu

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties novilkt visu notraipīto apģērbu un skalot ar lielu daudzumu ūdens. Nepieciešams uzreiz vērsties pie ārsta, jo neapstrādāti kodinājumi var izraisīt grūti ārstējamas brūces.

##### Pēc saskares ar acīm

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vērsieties pie acu ārsta. Sargiet neievainoto aci.

##### Pēc norīšanas

Nekavējoties izskalot muti un dzert daudz ūdens. Nekavējoties izsaukt ārstu. Norīšanas gadījumā pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks (spēcīga kairinoša iedarbība).

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

Kodīgums, Akluma risks, Nopietnu bojājumu draudi acīm, Perforācija kuņģī, Alerģiskas reakcijas, Aizdusa, Klepus

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

neviena

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi



##### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

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

##### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprausla

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nedegošs.

##### Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Slāpekļa oksīds (Nox)

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### 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. Ģērbiet pret ķīmiskām vielām izturīgu aizsargtērpu.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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



#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

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

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savākt un izliet. Produkts ir skābe. Pirms ievadat notekūdeni attīrīšanas iekārtā, nepieciešams veikt neitralizāciju.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Ietekumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

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

#### Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai. Skartās zonas ventilācija.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

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

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Izmantojiet nosūcēju (laboratorija). Ievērot īpašu piesardzību, darbojoties ar konteineru un atverot to. Izvairīties no saskares. Rūpīgi notīriet nosmērēto virsmu.

#### Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

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

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

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

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

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

Informācija nav pieejama.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### Valsts robežvērtības

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

| Vals ts | Vielas nosaukums                | CAS Nr.    | Identifikators | 8 st. [ppm] | 8 st. [mg/m <sup>3</sup> ] | Īslaicīgi (15 min) [ppm] | Īslaicīgi (15 min) [mg/m <sup>3</sup> ] | Ceilings-C [ppm] | Ceilings-C [mg/m <sup>3</sup> ] | Atzīme | Avots                              |
|---------|---------------------------------|------------|----------------|-------------|----------------------------|--------------------------|---|------------------|---------------------------------|--------|------------------------------------|
| EU      | svina savienojumi               |            | IOELV          |             | 0,15                       |                          |   |                  |                                 |        | 2022/431/ES                        |
| EU      | niķelis savienojumi             | 13138-45-9 | IOELV          |             | 0,1                        |                          |   |                  |                                 | i      | 2022/431/ES                        |
| EU      | slāpekļskābe                    | 7697-37-2  | IOELV          |             |                            | 1                        | 2,6                                     |                  |                                 |        | 2006/15/EK                         |
| LV      | svins, neorganiskie savienojumi |            | AER            |             | 0,005                      |                          | 0,01                                    |                  |                                 | Pb     | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |
| LV      | niķelis savienojumi             | 13138-45-9 | AER            |             | 0,05                       |                          |   |                  |                                 | Ni     | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |
| LV      | slāpekļskābe                    | 7697-37-2  | AER            | 0,78        | 2                          | 1                        | 2,6                                     |                  |                                 |        | 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)  
i Ieelpojamā frakcija  
Ni Aprēķina kā Ni (niķeli)  
Pb Aprēķina kā Pb (svinu)  
Īslaicīgi (15 min) Īstermiņa iedarbības robeža: robežvērtība, par kuru stiprāka iedarbība nedrīkst notikt un kura attiecas uz 15 minūšu periodu (ja nav noteikts citādi)

#### Sastāvdaļu attiecīgie DNEL

| Vielas nosaukums | CAS Nr.    | Mērķparametrs | Sliekšņa līmenis    | Aizsardzības mērķis, iedarbības veids | Izmanto                | Iedarbības laiks                   |
|------------------|------------|---------------|---------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Kadmija nitrāts  | 10325-94-7 | DNEL          | 4 µg/m <sup>3</sup> | cilvēks, ieelpojot                    | darbnieks (rūpniecība) | hroniskas - sistēmiskas iedarbības |

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

| Sastāvdaļu attiecīgie PNEC |            |               |                  |                     |                                       |                         |
|----------------------------|------------|---------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Vielas nosaukums           | CAS Nr.    | Mērķparametrs | Sliekšņa līmenis | Organisms           | Vides sektors                         | Iedarbības laiks        |
| Kadmija nitrāts            | 10325-94-7 | PNEC          | 0,19 µg/l        | ūdens organismi     | saldūdens                             | Īstermiņa (vienreizēja) |
| Kadmija nitrāts            | 10325-94-7 | PNEC          | 1,14 µg/l        | ūdens organismi     | jūras ūdens                           | Īstermiņa (vienreizēja) |
| Kadmija nitrāts            | 10325-94-7 | PNEC          | 20 µg/l          | ūdens organismi     | notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI) | Īstermiņa (vienreizēja) |
| Kadmija nitrāts            | 10325-94-7 | PNEC          | 1,8 mg/kg        | ūdens organismi     | saldūdens nogulsnes                   | Īstermiņa (vienreizēja) |
| Kadmija nitrāts            | 10325-94-7 | PNEC          | 0,64 mg/kg       | ūdens organismi     | jūras nogulsnes                       | Īstermiņa (vienreizēja) |
| Kadmija nitrāts            | 10325-94-7 | PNEC          | 0,9 mg/kg        | sauszemes organismi | augšne                                | Īstermiņa (vienreizēja) |

## 8.2 Ekspozīcijas kontrole

### Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

#### Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. Izmantot sejas aizsargus.

#### Ādas aizsardzība



#### • roku aizsardzība

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

#### • materiāla veids

NBR (Nitrila gumija)

#### • materiāla biezums

>0,11 mm

#### • cimdu materiāla izturības ilgums

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6



# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### • citi aizsardzības pasākumi

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

### Elpošanas aizsardzība



Respirators ir nepieciešams: Aerosola vai dūmakas veidošanās. Tips: NO-P3 (pret slāpekļa oksīda gāzēm un daļiņām, krāsu kods: zila/balta).

### Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|  |   |
|--|---|
| Agregātstāvoklis   | šķidr   |
| Krāsa  | bezkrāsas                                     |
| Smarža   | kodīga  |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra   | nav noteikta                                  |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | >84 °C pie 1.013 hPa                          |
| Uzliesmojamība   | nedegošs                                      |
| Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža                                     | nav noteikta                                  |
| Uzliesmošanas temperatūra  | nav noteikta                                  |
| Pašaizdegšanās temperatūra   | nav noteikta                                  |
| Noārdīšanās temperatūra  | neattiecas                                    |
| pH (vērtība)   | <2 (ūdens šķīdumā attiecība: 52,6 g/l, 20 °C) |
| Kinemātiskā viskozitāte  | nav noteikta                                  |
| <u>Šķīdība(s)</u>  |   |
| Šķīdība ūdenī  | sajaucas visās proporcijās                    |
| <u>Sadalījuma koeficients</u>  |   |
| Sadalījuma koeficients (n-oktānols-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> pie 20 °C                |

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: **2648**

Relatīvais tvaika blīvums Informācija par šo īpašumu nav pieejama.

Daiļņu raksturlielumi neattiecas (šķidr)

### Citi drošības dati

Oksidēšanas īpašības neviena

## 9.2 Cita informācija

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm:

Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju 1. kategorija: korozīva metāliem

Citi drošības raksturlielumi:

Sajaukšanās spēja pilnībā sajaucas ar ūdeni

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Vielas vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

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

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

**Spēcīgi reaģē ar:** Amonjaks, Stiprs sārms

### 10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nav zināmi īpaši nosacījumi, no kuriem jāizvairās.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

citāda metāli

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

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)

#### Akūta toksicitāte

Nav klasificēts kā akūti toksisks.

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

| Satur aktīvas toksicitātes sastāvdaļas (ATE) |            |                          |              |
|--|------------|--------------------------|--------------|
| Vielas nosaukums                             | CAS Nr.    | Iedarbības ceļš          | ATE          |
| Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]                 | 7697-37-2  | ieelpojot: tvaiks        | 2,65 mg/l/4h |
| nīfeia dinitrāts                             | 13138-45-9 | orāla                    | 1.620 mg/kg  |
| nīfeia dinitrāts                             | 13138-45-9 | ieelpojot: putekļi/migla | >1,5 mg/l/4h |
| Kadmija nitrāts                              | 10325-94-7 | orāla                    | 147 mg/kg    |
| Kadmija nitrāts                              | 10325-94-7 | dermāla                  | 1.100 mg/kg  |
| Kadmija nitrāts                              | 10325-94-7 | ieelpojot: putekļi/migla | >1,5 mg/l/4h |
| Svina dinitrāts                              | 10099-74-8 | orāla                    | 500 mg/kg    |
| Svina dinitrāts                              | 10099-74-8 | ieelpojot: putekļi/migla | >1,5 mg/l/4h |

| Sastāvdaļās ir akūti toksiskas vielas |            |                   |               |               |       |
|---------------------------------------|------------|-------------------|---------------|---------------|-------|
| Vielas nosaukums                      | CAS Nr.    | Iedarbības ceļš   | Mērķparametrs | Vērtība       | Sugas |
| Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]          | 7697-37-2  | ieelpojot: tvaiks | LC50          | >2,65 mg/l/4h | žurka |
| nīfeia dinitrāts                      | 13138-45-9 | orāla             | LD50          | 1.620 mg/kg   | žurka |
| Kadmija nitrāts                       | 10325-94-7 | orāla             | LD50          | 147 mg/kg     | žurka |
| Svina dinitrāts                       | 10099-74-8 | orāla             | LD50          | >2.000 mg/kg  | žurka |
| Svina dinitrāts                       | 10099-74-8 | dermāla           | LD50          | >2.000 mg/kg  | žurka |

### Ādas korozijs/kairinājums

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

### Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

### Mikrobu šūnu mutagēniskums

Netiek klasificēta kā mutagēna dzimumšūnām.

### Kancerogēnums

Var izraisīt vēzi.

### 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).

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

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

#### • Norīšanas gadījumā

Norīšanas gadījumā pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks (spēcīga kairinoša iedarbība)

#### • Saskaņā ar acīm

rada apdegumus, Izraisa nopietnus acu bojājumus, akluma risks

#### • Ieelpošanas gadījumā

kodīgs elpceļiem, klepus, Aizdusa

#### • Saskaņā ar ādu

rada smagus apdegumus, izraisa slikti dzīstošas brūces, Vari izraisīt alerģisku reakciju, nieze, vietējs apsārtums

#### • Cita informācija

neviena

### 11.2 Endokrīni disruptīvās īpašības

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

### 11.3 Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav papildu informācijas.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

| Ūdens toksiskums (akūts) no dažādiem komponentiem |            |               |                              |                         |                  |
|---|------------|---------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| Vielas nosaukums                                  | CAS Nr.    | Mērķparametrs | Vērtība                      | Sugas                   | Iedarbības laiks |
| Kadmija nitrāts                                   | 10325-94-7 | LC50          | 58,16 $\mu\text{g}/\text{l}$ | ūdens bezmugurkaulnieki | 48 h             |
| Kadmija nitrāts                                   | 10325-94-7 | EC50          | 1.900 $\mu\text{g}/\text{l}$ | ūdens bezmugurkaulnieki | 24 h             |
| Kadmija nitrāts                                   | 10325-94-7 | ErC50         | 70 $\mu\text{g}/\text{l}$    | aļģe                    | 72 h             |
| Svina dinitrāts                                   | 10099-74-8 | LC50          | 107 $\mu\text{g}/\text{l}$   | zivs                    | 96 h             |
| Svina dinitrāts                                   | 10099-74-8 | ErC50         | 35,9 $\mu\text{g}/\text{l}$  | aļģe                    | 48 h             |

| Ūdens toksiskums (hronisks) no dažādiem komponentiem |            |               |                              |       |                  |
|--|------------|---------------|------------------------------|-------|------------------|
| Vielas nosaukums                                     | CAS Nr.    | Mērķparametrs | Vērtība                      | Sugas | Iedarbības laiks |
| Kadmija nitrāts                                      | 10325-94-7 | LC50          | 1.500 $\mu\text{g}/\text{l}$ | zivs  | 4 d              |
| Kadmija nitrāts                                      | 10325-94-7 | EC50          | 8,1 $\mu\text{g}/\text{l}$   | zivs  | 100 d            |

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### 12.2 Noturība un noārdāmība

Dati nav pieejami.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nesatur PBT-/vPvB vielu, kuras koncentrācija ir  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

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

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes



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

#### Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā.

#### Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde

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

### 13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

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

#### Atkritumu īpašības, kas tos padara bīstamus

**HP 6** akūts toksiskums

**HP 8** kodīgs

### 13.3 Piezīmes

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

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### 14.1 ANO numurs vai ID numurs

|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 2031 |
| IMDG Kods | UN 2031 |
| ICAO-TI   | UN 2031 |

#### 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

|           |              |
|-----------|--------------|
| ADRRID    | SLĀPEKĻSKĀBE |
| IMDG Kods | NITRIC ACID  |
| ICAO-TI   | Nitric acid  |

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

|           |   |
|-----------|---|
| ADRRID    | 8 |
| IMDG Kods | 8 |
| ICAO-TI   | 8 |

#### 14.4 Iepakojuma grupa

|           |    |
|-----------|----|
| ADRRID    | II |
| IMDG Kods | II |
| ICAO-TI   | II |

#### 14.5 Vides apdraudējumi

neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām

#### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

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

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

Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

#### 14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem

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

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Oficiālais kravas nosaukums | SLĀPEKĻSKĀBE                     |
| Pārvadājumu dokumentācija   | UN2031, SLĀPEKĻSKĀBE, 8, II, (E) |
| Klasifikācijas kods         | C1                               |
| Bīstamības uzlīme(s)        | 8                                |



|  |     |
|--|-----|
| Ierobežots daudzums (EQ)                   | E2  |
| Neliels daudzums (LQ)                      | 1 L |
| Pārvadājuma kategorija (TC)                | 2   |
| Tuņļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC) | E   |

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: **2648**

Bīstamības identifikācijas numurs 80

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

**Klasifikācijas kods** C1

**Bīstamības uzlīme(s)** 8



**Ierobežots daudzums (EQ)** E2

**Neliels daudzums (LQ)** 1 L

**Pārvadājuma kategorija (TC)** 2

**Bīstamības identifikācijas numurs** 80

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

Oficiālais kravas nosaukums NITRIC ACID

Nosūtītāja deklarācijas informācija UN2031, NITRIC ACID, 8, II

Jūras piesārņotājs -

**Bīstamības uzlīme(s)** 8



**Ierobežots daudzums (EQ)** E2

**Neliels daudzums (LQ)** 1 L

**EmS** F-A, S-B

**Nokraušanas kategorija** D

**Segregācijas grupa** 1 - Skābes

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

Oficiālais kravas nosaukums Nitric acid

Nosūtītāja deklarācijas informācija UN2031, Nitric acid, 8, II

**Bīstamības uzlīme(s)** 8



**Ierobežots daudzums (EQ)** E2

**Neliels daudzums (LQ)** 0,5 L

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

##### Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

##### Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu

| Bīstamās vielas, kam noteikti izmantošanas ierobežojumi (REACH, pielikums XVII)              |  |         |               |     |
|--|--|---------|---------------|-----|
| Vielas nosaukums   | Nosaukums sask. ar inventarizāciju   | CAS Nr. | Ierobežojums  | Nr. |
| Multi-Element ICP Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO <sub>3</sub> , 100 mg/l | šis produkts atbilst kritērijiem klasificēšanai saskaņā ar Regulu Nr. 1272/2008/EK |         | R3            | 3   |
| Svina dinitrāts  | toksisks reproduktīvai sistēmai  |         | R28-30        | 30  |
| Svina dinitrāts  | tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām                  |         | R75           | 75  |
| Svina dinitrāts  | svina savienojumi  |         | R63           | 63  |
| Svina dinitrāts  | svina savienojumi  |         | R72<br>R72_Pb | 72  |
| kobalta nitrāts  | kancerogēns  |         | R28-30        | 28  |
| kobalta nitrāts  | toksisks reproduktīvai sistēmai  |         | R28-30        | 30  |
| kobalta nitrāts  | tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām                  |         | R75           | 75  |
| Kadmija nitrāts  | kadmija savienojumi  |         | R23           | 23  |
| Kadmija nitrāts  | kadmija savienojumi  |         | R72<br>R72_Cd | 72  |
| Kadmija nitrāts  | kancerogēns  |         | R28-30        | 28  |
| Kadmija nitrāts  | dzimumšūnu mutagēns (mutagēns)   |         | R28-30        | 29  |
| Kadmija nitrāts  | tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām                  |         | R75           | 75  |
| niēīa dinitrāts  | niķelis savienojumi  |         | R27           | 27  |
| niēīa dinitrāts  | kancerogēns  |         | R28-30        | 28  |
| niēīa dinitrāts  | toksisks reproduktīvai sistēmai  |         | R28-30        | 30  |
| niēīa dinitrāts  | tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām                  |         | R75           | 75  |
| Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]   | tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām                  |         | R75           | 75  |

#### Legenda

R23 Šīs pozīcijas vajadzībām kvadrātiņos norādītie kodi un nodaļas ir kopējo muitas tarifu un statistikas nomenklatūras kodi un nodaļas, kā noteikts ar Padomes Regulu (EEK) Nr. 2658/87. (1).

1. Neizmanto maisījumos vai izstrādājumos, kas izgatavoti no sintētiskiem organiskiem polimēriem (turpmāk plastmasas materiāli):

- vinilhlorīda polimēri vai kopolimēri (PVC) [3904 10] [3904 21],
- poliuretāns (PUR) [3909 50],
- zema blīvuma polietilēns (LDPE), izņemot zema blīvuma polietilēnu, ko lieto krāsotu paraugpartiju ražošanai [3901 10],
- celulozes acetāts (CA) [3912 11],
- celulozes acetāta butirāts (CAB) [3912 11],
- epoksīda sveķi [3907 30],
- melamīna - formaldehīda (MF) sveķi [3909 20],





## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### Legenda

- urīnvielas – formaldefīda (UF) sveķi [3909 10]
- nepiesātināti poliesteri (NP) [3907 91],
- polietilēna tereftalāts (PET) [3907 60],
- polibutilēna tereftalāts (PBT),
- caurspīdīgs/universāls polistirols [3903 11],
- akrilnitrilā metilmetakrilāts (AMMA),
- šķērssaistīts polietilēns (VPE),
- izturīgais polistirols,
- polipropilēns (PP) [3902 10].

Maisījumus un izstrādājumus, kas izgatavoti no plastmasas materiāla, nelaiž tirgū, ja kadmija koncentrācija (Cd metal izteiksmē) ir vienāda ar vai lielāka par 0,01 % no plastmasas materiāla svara.

Izdarot atkāpi, otro daļu nepiemēro izstrādājumiem, kas tirgū laisti pirms 2011. gada 10. decembra.

Pirmo un otro daļu piemēro, neskarot Padomes Direktīvu 94/62/EK (13) un aktus, kuru pamats ir minētā direktīva.

Komisija līdz 2012. gada 19. novembrim saskaņā ar 69. pantu lūdz Eiropas Ķīmisko vielu aģentūru sagatavot XV pielikuma prasībām atbilstošu dokumentāciju, lai novērtētu, vai būtu jāierobežo kadmija un tā savienojumu lietošana plastmasas materiālos, kas nav uzskaitīti pirmajā daļā.

2. Neizmanto vai nelaiž tirgū krāsās ar kodiem [3208] [3209] tādā koncentrācijā (izteikts kā Cd), kas vienāda ar 0,01 masas procentu vai lielāka par to.

Attiecībā uz krāsām ar kodiem [3208] [3209], kurās cinka saturs pārsniedz 10 masas procentus, kadmija koncentrācija (izteikts kā Cd) minētajās krāsās nav vienāda ar 0,1 masas procentu vai lielāka par to.

Krāsotus izstrādājumus nelaiž tirgū, ja kadmija koncentrācija (izteikts kā Cd) krāsā, ar ko pārklāts krāsotais izstrādājums, ir vienāda ar 0,1 masas procentu vai lielāka par to.

3. Izdarot atkāpi, 1. un 2. punktu drošības apsvērumu dēļ nepiemēro izstrādājumiem, kas krāsoti ar maisījumiem, kuru sastāvā ir kadmiji.

4. Izdarot atkāpi, 1. punkta otro daļu nepiemēro:

- maisījumiem, kas izgatavoti no PVC atkritumiem, turpmāk "pārstrādāts PVC",

- maisījumiem un izstrādājumiem, kuru sastāvā ir pārstrādāts PVC, ja kadmija koncentrācija šādos cieti PVC pielietojumu veidos (izteikts kā Cd) nepārsniedz 0,1 % no plastmasas materiāla svara:

- a) profiliem un cietām loksniem izmantošanai būvniecībā;
- b) durvīm, logiem, slēgiem, sienām, žalūzijām, žogiem un jumta notekcaurulēm;
- c) ārtelpu grīdas segumiem un terasēm;
- d) kabelcaurulēm;
- e) caurulēm, kas nav paredzētas dzeramajam ūdenim, ja pārstrādāto PVC izmanto vairākslāņu caurules vidējā slānī un tas ir pilnībā pārklāts ar pirmreizējā PVC slāni atbilstoši 1. punktam.

Piegādātāji nodrošina, ka pirms maisījumu un izstrādājumu, kuru sastāvā ir pārstrādātais PVC, pirmās laišanas tirgū uz tiem ir šāds saredzams, izlasāms un neizdzēšams marķējums: "Satur pārstrādātu PVC" vai šāda piktogramma: image

Saskaņā ar šīs regulas 69. pantu 4. punktā piešķirtā atkāpe tiks pārskatīta līdz 2017. gada 31. decembrim, it īpaši ar nodomu samazināt kadmija robežvērtību un vēlreiz izvērtēt atkāpi attiecībā uz a) līdz e) apakšpunktā minētajiem pielietojumiem.

5. Šīs pozīcijas vajadzībām "kadmija pārklājums" ir jebkādas metāliskā kadmija nogulsnes vai pārklājums uz metāla virsmas.

Nelieto kadmija pārklājumiem uz metāla izstrādājumiem vai izstrādājumu sastāvdaļām, ko izmanto šādās nozarēs/ procesos:

a) iekārtās un mašīnās, kas paredzētas:

- pārtikas ražošanai [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11],
- lauksaimniecībai [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436],
- dzesēšanai un saldēšanai [8418],
- grāmatu iespiešanai un iesiešanai [8440] [8442] [8443];

b) iekārtās un mašīnās, ar ko ražo:

- mājsaimniecības preces [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516],
- mēbeles [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404],
- santehnikas izstrādājumus [7324] un
- centrālāpkures iekārtas un gaisa kondicionētājus [7322] [8403] [8404] [8415].

Neatkarīgi no lietošanas vai paredzētā lietošanas mērķa jebkurā gadījumā ir aizliegts laist tirgū izstrādājumus ar kadmija pārklājumiem vai tādu izstrādājumu sastāvdaļām, ko izmanto a) un b) apakšpunktā uzskaitītajās nozarēs/ procesos, un izstrādājumus, ko ražo b) apakšpunktā uzskaitītajās nozarēs.

6. Noteikumus, kas minēti 5. punktā, piemēro arī izstrādājumiem ar kadmija pārklājumu vai tādu izstrādājumu sastāvdaļām, ja tos izmanto a) un b) apakšpunktā uzskaitītajās nozarēs/ procesos, un izstrādājumiem, ko ražo b) apakšpunktā uzskaitītajās nozarēs:

a) iekārtās un mašīnās, ar ko ražo:  
- papīru un kartonu [8419 32] [8439] [8441] un tekstilizstrādājumus un apģērbus [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452];

b) iekārtās un mašīnās, ar ko ražo:

- iekārtas un mašīnas rūpnieciskai darbībai [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431],
- autotransporta un lauksaimniecības transporta līdzekļus [87. nodaļa],
- ritošo sastāvu [86. nodaļa],
- kuģus [89. nodaļa].

7. Tomēr 5. un 6. punktā paredzētos ierobežojumus nepiemēro:

- izstrādājumiem un tādu izstrādājumu sastāvdaļām, ko izmanto aeronautikā, aviācijā, kalnrūpniecībā, jūras piekrastes joslā un kodolenerģētikā, kur izmantojums prasa augstus drošības standartus, kā arī autotransporta līdzekļu un lauksaimniecības transportlīdzekļu, ritošo sastāvu un kuģu drošības ierīcēs,
- elektrības kontaktos jebkurā nozarē, kur jāgarantē drošuma prasības aparātiem, kuros tie instalēti.

8. Neizmanto cietlodēs, ja koncentrācija ir vienāda vai pārsniedz 0,01 % no svara.

Ķietlodes nelaiž tirgū, ja kadmija koncentrācija (izteikts kā Cd) ir vienāda vai pārsniedz 0,01 % no svara.

Šā punkta nolūkos cietlodēšana ir savienošanas tehnika, kurā izmanto metālu sakausējumus un kuras laikā temperatūra pārsniedz 450 °C.

9. Izdarot atkāpi, 8. punktu nepiemēro cietlodēm, ko izmanto aizsardzībā, aviācijā un kosmiskajā aviācijā, kā arī cietlodēm, ko izmanto drošībai.



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### Leģenda

10. Neizmanto vai nelaiž tirgū, ja koncentrācija ir vienāda vai pārsniedz 0,01 % no metāla svara:
- metāla krellēs un citās juvelierizstrādājumu metāla sastāvdaļās;
  - juvelierizstrādājumu metāla daļās un to imitācijās un matu aksesuāros, tostarp:
    - rokassprādzēs, kaklarotās un gredzenos,
    - caurduršanas juvelierizstrādājumos,
    - rokaspulksteņos un aprocēs,
    - piespraudēs un aproču pogās.
11. Izdarot atkāpi, 10. punktu nepiemēro izstrādājumiem, kas tirgū laisti pirms 2011. gada 10. decembra, un juvelierizstrādājumiem, kas 2011. gada 10. decembrī ir izgatavoti pirms vairāk nekā 50 gadiem.
- R27 1. Nelieto:
- visos priekšmetos, ko ievieto caurdurtās ausīs un citās caurdurtās cilvēka ķermeņa daļās, ja vien niķeļa izdalīšanās ātrums no šādiem elementiem nav mazāks par 0,2 µg/cm<sup>2</sup>/nedēļā (migrācijas robeža);
  - izstrādājumos, kas paredzēti tiešai un ilgai saskarei ar ādu, piemēram:
    - auskaros,
    - kaklarotās, rokassprādzēs un ķēdēs, kājusprādzēs, gredzenos,
    - rokaspulksteņu korpusu klājumos, rokaspulksteņu siksnīņās un sprādzītēs,
    - spiedpogās, sprādzītēs, kniedēs, rāvējslēdzējos un metāla zīmēs, ko izmanto apģērbā,ja no šo izstrādājumu daļām, kas ir tiešā un ilgā saskarē ar ādu, niķelis izdalās vairāk par 0,5 µg/cm<sup>2</sup> nedēļā;
  - tādos b) apakšpunktā minētos izstrādājumos, kam ir cits klājums, nevis niķelis, ja vien tāds klājums nenodrošina, ka niķelis, kas izdalās no izstrādājumu daļām, kas ir tiešā un ilgā kontaktā ar ādu, nav lielāks par 0,5 µg/cm<sup>2</sup> nedēļā vismaz divus gadus, lietojot izstrādājumu, kā paredzēts.
2. Izstrādājumus, uz kuriem attiecas 1. punkts, nelaiž tirgū, ja tie neatbilst minētajā punktā izvirzītajām prasībām.
3. Eiropas Standartizācijas komitejas (CEN) pieņemtos standartus lieto kā pārbaudes paņēmienus, lai pierādītu izstrādājumu atbilstību 1. un 2. punktam.
- R28-30 1. Nelaiž tirgū un nelieto:
- kā vielas,
  - kā citu vielu sastāvdaļas,
  - maisījumos
- pieāvāšanai plašam patērētāju lokam, ja atsevišķā koncentrācija vielā vai maisījumā ir vienāda vai lielāka nekā:
- vai nu attiecīgā īpašā koncentrācijas robežvērtība, kas atrunāta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā, vai
  - attiecīgā vispārīgā robežkoncentrācija, kas noteikta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikuma 3. daļā.
- Neskarot citu Kopienas noteikumu īstenošanu attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, iepakojšanu un marķēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka šādu vielu un maisījumu iepakojums redzami, salasāmi un nepārprotami ir marķēts šādi:
- "Tikai profesionāliem lietotājiem".
2. Pieļaujot atkāpi, 1. punktu nepiemēro:
- cilvēkiem paredzētajām un veterinārajām zālēm, kā noteikts Direktīvā 2001/82/EK un Direktīvā 2001/83/EK;
  - kosmētikas līdzekļiem, kas noteikti Direktīvā 76/768/EEK;
  - šādām degvielām un eļļas izstrādājumiem:
    - motordegvielām, uz kurām attiecas Direktīva 98/70/EK,
    - minerāleļļu izstrādājumiem, ko paredzēts lietot kā degvielu pārvietojamās vai stacionārās sadedzināšanas iekārtās,
    - degvielām, ko pārdod slēgtās sistēmās (piemēram, šķidrās gāzes balonos);
    - mākslinieku krāsām, uz ko attiecas Regula (EK) Nr. 1272/2008;
  11. papildinājuma 1. slejā uzskaitītajām vielām, kuras paredzēts izmantot 11. pielikuma 2. slejā uzskaitītajiem izmantojumiem vai lietojumiem. Ja 11. papildinājuma 2. slejā norādīts datums, tad līdz norādītajai dienai piemēro atkāpi;
  - ierīces, ko aptver Regula (ES) 2017/745.
- R3 1. Neizmanto:
- dekoratīvos priekšmetos, kas domāti gaismas vai krāsu efektiem, izmantojot dažādas fāzes, piemēram, dekoratīvās lampās un pelnu traukos,
  - trikiem un jokiem,
  - vienam vai vairākiem dalībniekiem domātās spēlēs vai citos priekšmetos, ko paredzēts izmantot šādam mērķim, arī ne rotāšanai.
2. Priekšmetus, kas neatbilst 1. punktam, nelaiž tirgū.
3. Nelaiž tirgū, ja tie satur krāsvielu (ja vien tas nav vajadzīgs fiskālu apsvērumu dēļ) vai smaržvielu, vai abas, un ja:
  - tos var izmantot par degšķidrumu plaša patēriņa dekoratīvās eļļas lampās un
  - ieelpoti tie ir kaitīgi un tiek marķēti ar H304.
4. Plaša patēriņa dekoratīvās eļļas lampas nelaiž tirgū, ja tās neatbilst Eiropas Standartizācijas komitejas (CEN) pieņemtajam Eiropas standartam par drošām dekoratīvajām eļļas lampām (EN 14059).
5. Neskarot tādu citu Savienības normu īstenošanu, kas attiecas uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina šādu prasību ievērošanu:
- plaša patēriņa lampu eļļu ar marķējumu H304 skaidri, salasāmi un neizdzēšami marķē ar šādu tekstu: "Ar šo šķidrumu pildītas lampas turēt bērniem nepieejamā vietā!"; un no 2010. gada 1. decembra: "Pat malks lampas eļļas vai tikai lampas degļa sūkāšana var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";
  - plaša patēriņa grīla aizdedzināšanas šķidrumu ar marķējumu H304 no 2010. gada 1. decembra salasāmi un neizdzēšami marķē ar šādu tekstu: "Pat malks grīla aizdedzināšanas šķidruma var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";
  - plaša patēriņa lampu eļļu un grīla aizdedzināšanas šķidrumus ar marķējumu H304 no 2010. gada 1. decembra iepakoj melnos necaurredzamos traukos, kuru tilpums nepārsniedz 1 litru.

## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elementi in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### Legenda

- R63
1. Nelaiž tirgū un neizmanto atsevišķās juvelierizstrādājumu daļās, ja svina (izteikts kā metāls) koncentrācija šādā juvelierizstrādājuma daļā ir vienāda ar vai lielāka nekā 0,05 % no tās svara.
  2. 1. punkta nozīmē:
    - i) "juvelierizstrādājumi" ir juvelierizstrādājumi un bižutērija, kā arī matu aksesuāri, ieskaitot:
      - a) rokassprādzes, kaklarotas un gredzenus;
      - b) caurduršanas juvelierizstrādājumus;
      - c) rokaspulkstenus un aproces;
      - d) piespraudes un aproču pogas;
    - ii) "atsevišķa daļa" ir materiāli, no kuriem juvelierizstrādājums ir izgatavots, kā arī atsevišķas juvelierizstrādājumu detaļas.
  3. 1. punktu piemēro arī atsevišķām detaļām, kuras laiž tirgū vai izmanto juvelierizstrādājumu izgatavošanā.
  4. Pielaujot atkāpi, 1. punktu nepiemēro:
    - a) kristāla stiklam, kas definēts Padomes Direktīvas 69/493/EEK (14) I pielikumā (1., 2., 3. un 4. kategorija);
    - b) patērētājiem nepieejamām pulksterņu iekšējām detaļām;
    - c) nesintētiskiem vai reģenerētiem dārgakmeņiem vai pusdārgakmeņiem (KN kods 7103, kas piešķirts ar Regulu (EEK) Nr. 2658/87), ja tie nav apstrādāti ar svinu vai tā savienojumiem, vai šādas vielas saturošiem maisījumiem;
    - d) emaljām, kas tiek definētas kā maisījumi, kurus var pārvērst stiklā un kuri rodas, vismaz 500 °C temperatūrā sakausējot, pārvēršot stiklā vai saķepējot minerālus.
  5. Pielaujot atkāpi, 1. punktu nepiemēro juvelierizstrādājumiem, kurus pirmo reizi tirgū laiž pirms 2013. gada 9. oktobra, un juvelierizstrādājumiem, kas izgatavoti pirms 1961. gada 10. decembra.
  6. Komisija līdz 2017. gada 9. oktobrim atkārtoti novērtē šā ieraksta 1.–5. punktu, ņemot vērā jaunu zinātnisko informāciju, tostarp attiecībā uz alternatīvu pieejamību un svina migrāciju no 1. punktā minētajiem izstrādājumiem, un, ja vajadzīgs, attiecīgi groza šo ierakstu.
  7. Aizliegts laist tirgū vai lietot plašam patēriņam paredzētos izstrādājumus, ja svina (kā metāla) koncentrācija šajos izstrādājumos vai to pieejamajās daļās ir vienāda vai lielāka par 0,05 masas % un ja šie izstrādājumi vai to pieejamās daļas normālos un saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos varētu nonākt bērnu mutē. Minēto robežu nepiemēro gadījumos, kad var pierādīt, ka no šāda izstrādājuma vai tā pieejamās daļas, neatkarīgi no tā, vai izstrādājums vai tā daļa ir ar pārklājumu vai bez tā, svina izdalīšanās koeficients nepārsniedz 0,05 µg/cm<sup>2</sup> stundā (ekvivalents 0,05 µg/g/h), un – attiecībā uz izstrādājumiem ar pārklājumu – minētais pārklājums ir pietiekams, lai nodrošinātu, ka vismaz divus gadus, lietojot izstrādājumu normālos un pamatoti paredzamos lietošanas apstākļos, minētais izdalīšanās koeficients netiek pārsniegts. Šā punkta izpratnē uzskata, ka izstrādājums var nonākt bērna mutē, ja izstrādājums vai tā pieejama daļa vienā dimensijā ir mazāka par 5 cm vai tam ir šāda izmēra noņemama vai izvirzīta daļa.
  8. Atkāpjoties no iepriekšminētā, 7. punktu nepiemēro:
    - a) juvelierizstrādājumiem, uz kuriem attiecas 1. punkts;
    - b) kristāla stiklam, kas definēts Direktīvas 69/493/EEK I pielikumā (1., 2., 3. un 4. kategorija);
    - c) nesintētiskiem vai reģenerētiem dārgakmeņiem un pusdārgakmeņiem (KN kods 7103, kas piešķirts ar Regulu (EEK) Nr. 2658/87), ja tie nav apstrādāti ar svinu vai tā savienojumiem, vai šādas vielas saturošiem maisījumiem;
    - d) emaljām, kas definētas kā maisījumi, kurus var pārvērst stiklā un kuri rodas, vismaz 500 °C temperatūrā sakausējot, pārvēršot stiklā vai saķepējot minerālu;
    - e) atslēgām un slēdzenēm, tostarp piekaramajām atslēgām;
    - f) mūzikas instrumentiem;
    - g) izstrādājumiem un to daļām, kas satur misiņa sakausējumus, ja svina (kā metāla) koncentrācija misiņa sakausējumā nepārsniedz 0,5 masas %;
    - h) rakstāmpiederumu uzgaliem;
    - i) reliģiska rakstura izstrādājumiem;
    - j) pārnēsājamām cinka-oglekļa baterijām un podzinelementu baterijām;
    - k) izstrādājumiem, kuri ir šādu tiesību aktu darbības jomā:
      - i) Direktīva 94/62/EK;
      - ii) Regula (EK) Nr. 1935/2004;
      - iii) Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2009/48/EK (1);
      - iv) Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2011/65/ES (2).
  9. Komisija līdz 2019. gada 1. jūlijam atkārtoti novērtē šā ieraksta 7. punktu un 8. punkta e), f), i) un j) apakšpunktu, ņemot vērā jaunu zinātnisko informāciju, tostarp attiecībā uz alternatīvu pieejamību un svina migrāciju no 7. punktā minētajiem izstrādājumiem, ieskaitot prasību par pārklājuma integritāti, kā arī vajadzības gadījumā attiecīgi groza šo ierakstu.
  10. Atkāpjoties no iepriekšminētā, 7. punktu nepiemēro izstrādājumiem, kas pirmo reizi laisti tirgū pirms 2016. gada 1. jūnija.
  11. No 2023. gada 15. februāra mitrājos vai līdz 100 m attālumā no mitrājiem ir aizliegts:
    - a) izšaut skrotis, kurās svina koncentrācija (izteikta kā metāls) pēc masas ir 1 % vai vairāk;
    - b) šādas skrotis nēsāt šaušanas izgājienā mitrājos vai šāda šaušanas izgājiena ietvaros.Piemērojot pirmo daļu:
    - a) "līdz 100 m attālumā no mitrājiem" nozīmē – līdz 100 m atstatu no jebkura mitrāju ārējās robežas punkta;
    - b) "šaušana mitrājos" ir šaušana, atrodoties mitrājos vai līdz 100 m attālumā no mitrājiem;
    - c) ja tiek konstatēts, ka kāda persona šaušanas izgājienā vai šāda izgājiena ietvaros nēsā skrotis mitrājos vai līdz 100 m attālumā no mitrājiem, uzskata, ka attiecīgā šaušana ir šaušana mitrājos, ja vien attiecīgā persona nevar pierādīt, ka tā ir kāda cita veida šaušana.
  12. Ja vismaz 20 % dalībvalsts teritorijas, neskaitot teritoriālos ūdeņus, ir mitrāji, attiecīgā dalībvalsts var 11. punkta pirmajā daļā noteikt ierobežojuma vietā visā savā teritorijā no 2024. gada 15. februāra aizliegt:
    - a) laist tirgū skrotis, kurās svina koncentrācija (izteikta kā metāls) pēc masas ir 1 % vai vairāk;
    - b) šādas skrotis izšaut;
    - c) šādas skrotis nēsāt šaušanas izgājienā vai šaušanas izgājiena ietvaros.
  13. Ikviena dalībvalsts, kas nodomājusi izmantot pirmajā daļā paredzēto iespēju, par savu nodomu līdz 2021. gada 15. augustam paziņo Komisijai. Šī dalībvalsts Komisijai bez kavēšanās un jebkurā gadījumā līdz 2023. gada 15. augustam paziņo pieņemto valsts pasākumu tekstu. Komisija šādus saņemtos paziņojumus par nodomu un valsts pasākumu tekstu bez kavēšanās dara pieejamus publiski.
  13. Piemērojot 11. un 12. punktu:
    - a) "mitrāji" ir palienes, zāļu un kūdras purvi vai ūdeņu platības – dabiskas vai mākslīgas, pastāvīgas vai pārplūstošas,

## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### Leģenda

kurās ir stāvošs vai tekošs ūdens, saldūdens, iesāļš vai sāļš ūdens, t. sk. jūras akvatorijas, kuru dziļums bēguma laikā nepārsniedz 6 metrus;

b) "skrotis" ir lodītes, ko izmanto vai paredzēts izmantot vienā bises lādiņā vai patronā;

c) "bise" ir gludstobra šaujammierocis, kas nav gaisa šautene;

d) "šaušana" ir jebkāda šaušana ar bisi;

e) "nēsāšana" ir nēsāšana sev līdzī vai nēsāšana vai transportēšana jebkādā citā veidā;

f) nosakot, vai persona, kam ir skrotis, nēsā skrotis "šaušanas izgājiena ietvaros";

i) ņem vērā visus lietas apstākļus;

ii) personai, kam ir skrotis, nav obligāti jābūt tai pašai personai, kas šauj.

14. Dalībvalstis var paturēt spēkā vides vai cilvēka veselības aizsardzībai paredzētus valsts noteikumus, kuri ir spēkā 2021. gada 15. februārī un svina skrotis ierobežo stingrāk, nekā paredz 11. punkts.

Dalībvalstis šo valsts noteikumu tekstu bez kavēšanās paziņo Komisijai. Komisija šādu saņemto valsts noteikumu tekstu bez kavēšanās dara pieejamu publiski.

15. Nelaiž tirgū un neizmanto izstrādājumos, kas ražoti no vinilhlorīda polimēriem vai kopolimēriem ("PVC"), ja svina koncentrācija ir vienāda ar vai lielāka par 0,1 % no PVC materiāla masas.

16. Šā ieraksta 15. punktu piemēro, sākot ar 2024. gada 29. novembri.

17. Izņēmuma kārtā PVC izstrādājumiem, kas satur reģenerētu elastīgu PVC, 15. punktu nepiemēro līdz 2025. gada 28. maijam.

18. Izņēmuma kārtā tālāk minētajiem PVC izstrādājumiem, kas satur reģenerētu cietu PVC, 15. punktu nepiemēro līdz 2033. gada 28. maijam, ja svina koncentrācija ir zemāka par 1,5 % no reģenerētā cietā PVC masas:

a) profili un loksnes lietojumiem ēku un inženiertehnisko konstrukciju ārpusē, izņemot ārtelpu grīdas segumus un terases;

b) grīdas segumu un terašu profili un loksnes ar noteikumu, ka reģenerēto PVC izmanto vidējā slānī un tas ir pilnībā pārklāts ar PVC vai cita materiāla slāni, kurā svina koncentrācija ir mazāka par 0,1 masas procentu;

c) profili un loksnes izmantošanai slēptās telpās vai tukšumos ēkās un inženiertehniskās konstrukcijās (ja parastā lietošanā, izņemot apkopi, tās nav pieklūstamas, piemēram, kabelkanāli);

d) profili un loksnes lietojumiem ēku iekštelpās ar noteikumu, ka visa profila vai loksnes virsma, kas pēc uzstādīšanas ir vērsta pret ēkas apdzīvoto zonu, ir izgatavota no PVC vai cita materiāla, kur svina koncentrācija ir zemāka par 0,1 masas procentu;

e) daudzslāņu caurules (izņemot dzeramā ūdens caurules) ar noteikumu, ka reģenerēto PVC izmanto vidējā slānī un tas ir pilnībā pārklāts ar PVC vai cita materiāla slāni, kurā svina koncentrācija ir mazāka par 0,1 masas procentu;

f) armatūra, izņemot dzeramā ūdens cauruļu armatūru.

No 2026. gada 28. maija cieto PVC, kas reģenerēts no a)–d) apakšpunktā minēto kategoriju izstrādājumiem, izmanto tikai jaunu jebkuras minētās kategorijas izstrādājumu ražošanai.

Tādu PVC izstrādājumu piegādātāji, kas satur reģenerētu cieto PVC, kurā svina koncentrācija ir vienāda ar vai lielāka par 0,1 % no PVC materiāla masas, pirms šo izstrādājumu laišanas tirgū nodrošina, ka tie ir redzami, salasāmi un neizdzēšami marķēti ar paziņojumu: "Satur ≥ 0,1 % svina". Ja izstrādājuma īpašību dēļ šāds marķējums uz izstrādājuma nav iespējams, to liek uz izstrādājuma iepakojuma.

Reģenerētu cieto PVC saturošu PVC izstrādājumu piegādātāji valstu izpildiestādēm pēc pieprasījuma iesniedz dokumentārus pierādījumus, kas pamato apgalvojumus, ka šajos izstrādājumos izmantotais PVC ir reģenerēts. Savienībā ražotiem PVC izstrādājumiem šādus apgalvojumus var pamatot ar tādās shēmās izsniegtiem sertifikātiem, kuras pierāda izsekojamību un reciklāta saturu, piemēram, tādās, kas izveidotas saskaņā ar EN 15343:2007 vai līdzvērtīgiem atzītiem standartiem. Apgalvojumiem par to, ka importētos izstrādājumos esošais PVC ir reģenerēts, pievieno neatkarīgas trešās personas izsniegtu sertifikātu, kas līdzvērtīgi pierāda izsekojamību un reciklāta saturu. Līdz 2028. gada 28. maijam Komisija šo punktu pārskata, ņemot vērā jaunu zinātnisko informāciju, un vajadzības gadījumā to attiecīgi groza.

19. Atkāpjoties no iepriekš minētā, 15. punktu nepiemēro:

a) PVC un silīcija dioksīda separatoriem svina skābes akumulatoros līdz 2033. gada 28. maijam;

b) izstrādājumiem, uz ko attiecas 1. punkts, saskaņā ar 2.–5. punktu un izstrādājumiem, uz ko attiecas 7. punkts, saskaņā ar 8.–10. punktu;

c) izstrādājumiem, kuri ir šādu tiesību aktu darbības jomā:

i) Regula (EK) Nr. 1935/2004;

ii) Direktīva 2011/65/ES;

iii) Direktīva 94/62/EK;

iv) Direktīva 2009/48/EK.

20. Izņēmuma kārtā 15. punktu nepiemēro PVC izstrādājumiem, kas laisti tirgū līdz 2024. gada 28. novembrim.

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### Leģenda

- R72 1. Nelaiž tirgū pēc 2020. gada 1. novembra nevienā no šādiem lietojumiem:
- apgērbs vai apgērba piederumi;
  - tekstilizstrādājumi, kas nav apgērbs un kas parastos vai saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos nonāk saskarē ar cilvēka ādu līdzīgā apmērā kā apgērbs;
  - apavi, ja apgērbs, apgērba piederumi, tekstilizstrādājumi, kas nav apgērbs, vai apavi ir paredzēti patērētāju lietošanai un viela, mērot viendabīgā materiālā, ir koncentrācijā, kas vienāda ar koncentrāciju, kura par attiecīgo vielu norādīta 12. papildinājumā, vai lielāka par to.
2. Atkāpjoties no minētā noteikuma, attiecībā uz žaketēs, mēteļos vai mēbeļu tapsējuma materiālos izmantotā formaldehīda (CAS Nr. 50-00-0) laišanu tirgū attiecīgā koncentrācija 1. punkta nolūkā ir 300 mg/kg laikposmā no 2020. gada 1. novembra līdz 2023. gada 1. novembrim. Pēc tam piemēro 12. papildinājumā norādīto koncentrāciju.
3. Šā ieraksta 1. punktu nepiemēro:
- apgērbam, apgērba piederumiem vai apaviem vai apgērba, apgērba piederumu vai apavu daļām, kas pilnībā izgatavoti no dabīgās ādas, kažokādas vai zvērādas;
  - netekstila aizdarēm un netekstila dekoratīvajiem elementiem;
  - lietotam apgērbam, apgērba piederumiem, tekstilizstrādājumiem, kas nav apgērbs vai apavi;
  - telpas formai atbilstošiem paklājiem un tekstilmateriālu grīdsegām, kas paredzētas lietošanai iekštelpās, grīdsegām un grīdceļņiem.
4. Šā ieraksta 1. punktu nepiemēro apgērbam, apgērba piederumiem, tekstilizstrādājumiem, kas nav apgērbs, vai apaviem, uz ko attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/425 (\*) vai Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2017/745 (\*\*).
5. Šā ieraksta 1. punkta b) apakšpunktu nepiemēro vienreizlietojamiem tekstilizstrādājumiem. "Vienreizlietojami tekstilizstrādājumi" ir tekstilizstrādājumi, ko paredzēts lietot tikai vienreiz vai ierobežotu laiku un kas nav paredzēti turpmākai lietošanai tādā pašā vai līdzīgā nolūkā.
6. Šā ieraksta 1. un 2. punktu piemēro, neskarot jebkādu tādu stingrāku ierobežojumu piemērošanu, kas izklāstīti šajā pielikumā vai citos piemērojamos Savienības tiesību aktos.
7. Komisija 3. punkta d) apakšpunktā norādīto izņēmumu pārskata un vajadzības gadījumā minēto punktu attiecīgi groza.
- (\*) Eiropas Parlamenta un Padomes 2016. gada 9. marta Regula (ES) 2016/425 par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un ar ko atceļ Padomes Direktīvu 89/686/EEK (OV L 81, 31.3.2016., 51. lpp.).
- (\*\*) Eiropas Parlamenta un Padomes 2017. gada 5. aprīļa Regula (ES) 2017/745, kas attiecas uz medicīniskām ierīcēm, ar ko groza Direktīvu 2001/83/EK, Regulu (EK) Nr. 178/2002 un Regulu (EK) Nr. 1223/2009 un atceļ Padomes Direktīvas 90/385/EEK un 93/42/EEK (OV L 117, 5.5.2017., 1. lpp.).
- R72\_Cd 12. papildinājums (maksimālās robežkoncentrācijas pēc svara viendabīgos materiālos): 1 mg/kg pēc ekstrahēšanas (izteikts kā Cd, ko var ekstrahēt no materiāla)
- R72\_Pb 12. papildinājums (maksimālās robežkoncentrācijas pēc svara viendabīgos materiālos): 1 mg/kg pēc ekstrahēšanas (izteikts kā Pb, ko var ekstrahēt no materiāla)

## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### Legenda

- R75
1. Tetovēšanā izmantojamais maisījums tirgū nelaiž un tetovēšanai pēc 2022. gada 4. janvāra neizmanto maisījumus, kas satur vielu vai vielas, uz kurām attiecas šādi nosacījumi:
    - a) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijās "kancerogēns" (1.A, 1.B vai 2.) vai "cilmes šūnu mutagēns" (1.A, 1.B vai 2.), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
    - b) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "toksisks reproduktīvajai sistēmai" (1.A, 1.B vai 2. kategorija), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,001 masas %;
    - c) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "ādas sensibilizators" (1., 1.A vai 1.B), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,001 masas %;
    - d) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "kodīgs ādai" (1., 1.A, 1.B vai 1.C), "kairinošs ādai" (2.), "nopietni acu bojājumi" (1.) vai "acu kairinājums" (2.), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par:
      - i) 0,1 masas %, ja šī viela izmantota tikai par pH regulatoru;
      - ii) visos pārējos gadījumos 0,01 masas %;
    - e) viela, kas iekļauta Regulas (EK) Nr. 1223/2009 (\*1) II pielikuma sarakstā, šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
    - f) viela, attiecībā uz ko Regulas (EK) Nr. 1223/2009 IV pielikuma tabulas g) sleja ("Kosmētikas līdzekļa veids, ķermeņa daļas") satur vienu vai vairākus turpmāk minētos nosacījumus, šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
    - i) "Līdzekļi, ko noskalo";
    - ii) "Neizmanto kosmētikas līdzekļos, ko lieto uz gļotādām";
    - iii) "Neizmanto kosmētikas līdzekļos acīm";
  - g) viela, attiecībā uz ko Regulas (EK) Nr. 1223/2009 IV pielikuma tabulas h) sleja ("Maksimālā pieļaujamā koncentrācija gatavā maisījumā") vai i) sleja ("Citi") satur kādu nosacījumu, šajā maisījumā ir tādā koncentrācijā vai citā veidā, kurš neatbilst minētajā slejā norādītajiem nosacījumiem;
  - h) viela, kas iekļauta šā pielikuma 13. papildinājuma sarakstā, šajā maisījumā ir tādā koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par robežkoncentrāciju, kas attiecībā uz šo vielu norādīta minētajā papildinājumā.
2. Šā ieraksta sakarā maisījuma izmantošana "tetovēšanā" nozīmē to, ka šis maisījums jebkādā procesā vai procedūrā (ieskaitot procedūras, ko parasti dēvē par permanento grīmu, kosmētisko tetovēšanu, uzacu pigmentēšanu matiņu tehnikā un mikropigmentēšanu) tiek injicēts vai ievadīts cilvēka ādā, gļotādā vai acs ābolā, lai uz ķermeņa atstātu zīmi vai rakstu.
3. Ja uz 13. papildinājuma sarakstā neiekļautu vielu attiecas vairāk nekā viens no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktiem, šai vielai piemēro stingrāko no robežkoncentrācijām, kas noteiktas minētajos punktos. Ja uz kādu 13. papildinājuma sarakstā iekļautu vielu arī attiecas viens vai vairāki no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktiem, šai vielai piemēro 1. punkta h) apakšpunkstā noteikto robežkoncentrāciju.
4. Atkāpjoties no 1. punkta, to līdz 2023. gada 4. janvārim nepiemēro šādām vielām:
  - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK Nr. 205-685-1, CAS Nr. 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK Nr. 215-524-7, CAS Nr. 1328-53-6).
5. Ja pēc 2021. gada 4. janvāra Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļu groza tā, ka kādu vielu klasificē vai pārklasificē tādā veidā, ka uz to sākot attiekties šā ieraksta 1. punkta a), b), c) vai d) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sākot attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas iepriekš, un ja minētās jaunās vai pārskatītās klasifikācijas piemērošanas diena ir pēc dienas, kas minēta šā ieraksta 1. vai attiecīgi 4. punktā, minētajai vielai piemērojot šo ierakstu, attiecībā uz šo grozījumu uzskata, ka tas stājas spēkā minētās jaunās vai pārskatītās klasifikācijas piemērošanas dienā.
6. Ja pēc 2021. gada 4. janvāra Regulas (EK) Nr. 1223/2009 II vai IV pielikumu groza tā, ka kādu vielu sarakstā iekļauj vai ierakstu par to groza tādā veidā, ka uz to sākot attiekties šā ieraksta 1. punkta e), f) vai g) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sākot attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas iepriekš, un ja grozījums stājas spēkā pēc dienas, kas minēta šā ieraksta 1. vai attiecīgi 4. punktā, minētajai vielai piemērojot šo ierakstu, attiecībā uz šo grozījumu uzskata, ka tas stājas spēkā dienā, kas ir 18 mēnešus pēc tā akta stāšanās spēkā, ar kuru minētais grozījums izdarīts.
7. Piegādātāji, kas laiž tirgū tetovēšanā izmantojamu maisījumu, nodrošina, ka pēc 2022. gada 4. janvāra maisījums ir marķēts ar šādu informāciju:
  - a) paziņojums "Maisījums tetovējumu vai permanentā grīma veidošanai";
  - b) partijas unikālais identifikācijas numurs;
  - c) sastāvdaļu saraksts saskaņā ar nomenklatūru, kas izveidota sastāvdaļu kopīgo nosaukumu glosārijā saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1223/2009 33. pantu vai, ja nav sastāvdaļu kopīgā nosaukuma, IUPAC nosaukumu. Ja nav sastāvdaļu kopīgā nosaukuma vai IUPAC nosaukuma, CAS un EK numurs. Sastāvdaļas norāda dilstošā secībā pēc sastāvdaļu masas vai tilpuma preparāta formulēšanas brīdī. "Sastāvdaļa" ir jebkura preparāta formulēšanā pievienota viela, kuru satur tetovēšanā izmantojamais maisījums. Piemaisījumus par sastāvdaļām neuzskata. Ja tādas vielas nosaukums, ko izmanto par sastāvdaļu šā ieraksta izpratnē, marķējumā jau ir jānorāda saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008, šī sastāvdaļa nav jāmarķē saskaņā ar šo regulu;
  - d) attiecībā uz vielām, ko aptver 1. punkta d) apakšpunkta i) punkts, papildu paziņojums "pH regulators".
  - e) paziņojums "Satur nikelī. Var izraisīt alerģisku reakciju.", ja niķeļa saturs maisījumā nesasniedz 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;
  - f) paziņojums "Satur hromu (VI). Var izraisīt alerģisku reakciju.", ja hroma (VI) saturs maisījumā nesasniedz 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;
  - g) drošības norādījumi lietotājiem, ja vien tos marķējumā norādīt jau neprasa Regula (EK) Nr. 1272/2008.
- Informācija ir skaidri redzama, viegli salasāma un marķēta neizdzēšamā veidā. Informācija ir rakstīta tās (to) dalībvalsts(-u) valodā, kurā(-ās) maisījumu laiž tirgū, ja vien attiecīgajā(-ās) dalībvalstī(-īs) nav noteikts citādi. Ja iepakojuma izmēra dēļ citādi nevar, pirmajā daļā, izņemot a) apakšpunktu, minēto informāciju tā vietā iekļauj lietošanas pamācībā. Pirms maisījumu izmantot tetovēšanā, persona, kas maisījumu izmanto, personu, kurai tiek veikta procedūra, uz šīs daļas pamata iepazīstina ar iepakojuma marķējumā esošo vai lietošanas pamācībā iekļauto informāciju.
8. Maisījumus, uz kuriem nav paziņojuma "Maisījums tetovējumu vai permanentā grīma veidošanai", tetovēšanai neizmanto.
9. Šis ieraksts neattiecas uz vielām, kuras 20 °C temperatūrā un pie 101,3 kPa spiediena ir gāzes vai kuru ģenerētais tvaika spiediens 50 °C temperatūrā pārsniedz 300 kPa, izņemot formaldehīdu (CAS Nr. 50-00-0, EK Nr. 200-001-8).
10. Šis ieraksts neattiecas uz tādū tetovēšanā izmantojamu maisījumu laišanu tirgū vai izmantošanu tetovēšanai, kurus tirgū laiž tikai kā medicīnisku ierīci vai medicīniskas ierīces piederumu Regulas (ES) 2017/745 nozīmē, vai uz to izmantošanu tikai kā medicīnisku ierīci vai medicīniskas ierīces piederumu tajā pašā nozīmē. Ja maisījums tiek laists

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: **2648**

### Leģenda

tirgū vai izmantots ne tikai kā medicīniska ierīce vai medicīniskas ierīces piederums, Regulas (ES) 2017/745 un šīs regulas prasības piemēro kumulatīvi.

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

### 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 %   |
| GOS saturs (Ūdens saturs netika ņemts vērā) | 0 g/l |

### Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (IED)

|   |       |
|---|-------|
| GOS saturs                                  | 0 %   |
| GOS saturs (Ūdens saturs netika ņemts vērā) | 0 g/l |

### Direktīva par dažu 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 |
| Svina dinitrāts       | svina savienojumi   |           | b)                |          |
| Svina dinitrāts       | svina savienojumi   | 7439-92-1 | c)                |          |
| Svina dinitrāts       | Vielas, kuras veicina eitrofikāciju (īpaši nitrāti un fosfāti)  |           | a)                |          |
| Svina dinitrāts       | 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)                |          |
| Svina dinitrāts       | Metāli un to savienojumi  |           | a)                |          |

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

| Piesārņotāju saraksts |   |           |                   |          |
|-----------------------|---|-----------|-------------------|----------|
| Vielas nosaukums      | Nosaukums sask. ar inventarizāciju  | CAS Nr.   | Iekļauts sarakstā | Piezīmes |
| kobalta nitrāts       | Vielas, kuras veicina eitrofikāciju (īpaši nitrāti un fosfāti)  |           | a)                |          |
| kobalta 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)                |          |
| kobalta nitrāts       | Metāli un to savienojumi  |           | a)                |          |
| Kadmija nitrāts       | kadmija savienojumi   |           | b)                | HAZ      |
| Kadmija nitrāts       | Kadmiji un tā savienojumi (atkarībā no ūdens cietības pakāpes)  | 7440-43-9 | c)                |          |
| Kadmija nitrāts       | Vielas, kuras veicina eitrofikāciju (īpaši nitrāti un fosfāti)  |           | a)                |          |
| Kadmija 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)                |          |
| Kadmija nitrāts       | Metāli un to savienojumi  |           | a)                |          |
| niēļa dinitrāts       | niķelis savienojumi   |           | b)                |          |
| niēļa dinitrāts       | niķelis savienojumi   | 7440-02-0 | c)                |          |
| niēļa dinitrāts       | Vielas, kuras veicina eitrofikāciju (īpaši nitrāti un fosfāti)  |           | a)                |          |
| niēļa dinitrāts       | 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)                |          |
| niēļa dinitrāts       | Metāli un to savienojumi  |           | a)                |          |

### Leģenda

- a) Galveno piesārņojošo vielu indikatīvs saraksts
- b) Prioritāro vielu saraksts ūdens resursu politikas jomā
- c) Vides kvalitātes standarti prioritārām vielām un citām piesārņojošām vielām
- HAZ Identificēta kā prioritārā bīstamā viela



# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### Regula par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

| Sprāgstvielu prekursori, uz kuriem attiecināti ierobežojumi |           |         |                     |          |              |   |
|---|-----------|---------|---------------------|----------|--------------|---|
| Vielas nosaukums  | CAS Nr.   | Svara % | Reģistrācijas veids | Piezīmes | Robežvērtība | Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu |
| Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]                                | 7697-37-2 | 5       | Pielikums I         |          | 3 % w/w      | 10 % w/w  |

#### Leģenda

Pielikums I: Vielas, ko nedara pieejamas plašas sabiedrības locekļiem ne atsevišķi, ne tās saturošos maisījumos vai vielās, izņemot tad, ja to koncentrācija ir vienāda ar turpmāk noteiktajām robežvērtībām vai zemāka par tām

#### Papildu paziņojumi

Ja produkts tiek nodots trešajām personām saskaņā ar Regulas ES 2019/1148 7. pantu "Paziņošana par piegādes ķēdi", pienākums sniegt informāciju ir pakļauts visai piegādes ķēdei un visiem pārējiem 7. pantā minētajiem noteikumiem par ierobežotu un regulētu izejvielas.

#### Regula par narkotisko vielu prekursoriem

neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

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

neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

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

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

| Vielas nosaukums | Nosaukums sask. ar inventarizāciju | CAS Nr. | Svara % | Kategorija / apakškategorija | Lietojuma ierobežojums |
|------------------|------------------------------------|---------|---------|------------------------------|------------------------|
| Svina dinitrāts  | svina savienojumi                  |         | 0,016   | i(2)                         | sr                     |
| Kadmija nitrāts  | kadmija savienojumi                |         | 0,022   | i(1)<br>i(2)                 | sr<br>sr               |
| Kadmija nitrāts  | kadmija savienojumi                |         | 0,022   | i                            | sr                     |

#### Leģenda

i: Kategorijas: i - rūpnieciska ķīmiskā viela  
i(1): Apakškategorijas: i(1) - rūpnieciska ķīmiska viela profesionālai lietošanai  
i(2): Apakškategorijas: i(2) - rūpnieciska ķīmiska viela plašai lietošanai  
sr: Lietojuma ierobežojumi: stingrs ierobežojums (attiecinājams apakškategorijai vai apakškategorijām) saskaņā ar Savienības tiesību aktiem

#### 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.

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

### Valsts uzskaitē

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

### Legēnda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EK Vielu saraksts (EINECS, ELINCS, NLP)                                 |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NDSL       | Non-domestic Substances List (NDSL)                                     |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH reģistrētās vielas  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

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

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

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

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: **2648**

| Iedaļa | Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)   | Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)  | Drošība<br>ai<br>svarīgs |
|--------|---|---|--------------------------|
| 2.2    | Bīstamās sastāvdaļas marķējumā:<br>Nīeīa dinitrāts, Kadmija nitrāts, Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]         | Bīstamās sastāvdaļas marķējumā:<br>Nīeīa dinitrāts, Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %],<br>Kadmija nitrāts                | jā                       |
| 2.2    | satur:<br>Nīeīa dinitrāts, Kadmija nitrāts, Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]                                  | satur:<br>Nīeīa dinitrāts, Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %],<br>Kadmija nitrāts   | jā                       |
| 2.3    | PBT un vPvB novērtējuma rezultāti:<br>Šajā maisījumā nav vielu, kas ir novērtētas kā PBT vai vPvB vielas. | PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:<br>Nesatur PBT-/vPvB vielu, kuras koncentrācija ir<br>≥ 0,1%.                    | jā                       |
| 2.3    |   | Endokrīni disruptīvās īpašības:<br>Nesatur endokrīno disruptor (ED) koncentrācijā<br>ir ≥ 0,1%.                     | jā                       |
| 14.8   |   | Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa<br>pārvadājumu noteikumi (RID)Papildu<br>informācija                          | jā                       |
| 14.8   |   | Klasifikācijas kods:<br>C1  | jā                       |
| 14.8   |   | Bīstamības uzlīme(s):<br>8  | jā                       |
| 14.8   |   | Bīstamības uzlīme(s):<br>izmaiņas uzskaitē (tabula)   | jā                       |
| 14.8   |   | Ierobežots daudzums (EQ):<br>E2   | jā                       |
| 14.8   |   | Neliels daudzums (LQ):<br>1 L   | jā                       |
| 14.8   |   | Pārvadājuma kategorija (TC):<br>2   | jā                       |
| 14.8   |   | Bīstamības identifikācijas numurs:<br>80  | jā                       |
| 15.1   |   | Bīstamās vielas, kam noteikti izmantošanas<br>ierobežojumi (REACH, pielikums XVII):<br>izmaiņas uzskaitē (tabula)   | jā                       |
| 15.1   |   | Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana<br>(REACH, XIV pielikums)/SVHC - kandidātu<br>saraksts:<br>neattiecas | jā                       |
| 15.1   | GOS saturs:<br>0 %<br>, 0 g/l   | GOS saturs:<br>0 %  | jā                       |
| 15.1   |   | GOS saturs (Ūdens saturs netika ņemts vērā):<br>0 g/l   | jā                       |
| 15.1   |   | Sprāgstvielu prekursori, uz kuriem attiecināti<br>ierobežojumi:<br>izmaiņas uzskaitē (tabula)                       | jā                       |
| 15.1   |   | Regula par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un<br>importu (PIC):<br>izmaiņas uzskaitē (tabula)                        | jā                       |
| 15.1   |   | Valsts uzskaitē:<br>izmaiņas uzskaitē (tabula)  | jā                       |

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

| Iedaļa | Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)   | Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)  | Drošība<br>ai<br>svarīgs |
|--------|---|---|--------------------------|
| 15.2   | Ķīmiskās drošības novērtējums:<br>Šī maisījuma vielām nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums. | Ķīmiskās drošības novērtējums:<br>Saskaņā ar REACH 14. panta 1. punktu šai vielai vai šī maisījuma sastāvdaļām ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums, ja viela ir reģistrēta 10 tonnu vai vairāk gadā vienam reģistrētājam. | jā                       |

### Saīsinājumi un akronīmi

| Saīs.           | Izmantoto saīsinājumu apraksti  |
|-----------------|---|
| 2006/15/EK      | Komisijas Direktīva, ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido otro sarakstu ar orientējošām robežvērtībām vielu iedarbībai darbavietā un groza Direktīvas 91/322/EEK un 2000/39/EK                  |
| 2022/431/ES     | Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva (ES) 2022/431 (2022. gada 9. marts), ar ko groza Direktīvu 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā |
| 8 st.           | Vidējo vērtību laikā  |
| Acute Tox.      | Akūta toksicitāte   |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)  |
| Aquatic Acute   | Bīstams zemūdens iemītniekiem - akūta bīstamība   |
| Aquatic Chronic | Bīstams zemūdens iemītniekiem - hroniska bīstamība  |
| ATE             | Akūtās toksicitātes novērtējums   |
| Carc.           | Kancerogēnums   |
| 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   |
| ED              | Endokrīno disruptor   |
| 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)   |
| EmS             | Ārkārtas situāciju grafiks  |
| ErC50           | ≡ EC50: šajā metodē tā pārbaudes vielas koncentrācija, pie kuras īstenojas 50 % samazinājums augšanā (EbC50) vai pieauguma ātrumā (ErC50), attiecībā pret kontrolvielu  |
| GHS             | "Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas   |

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

| Saīs.                              | Izmantoto saīsinājumu apraksti   |
|------------------------------------|--|
| GOS                                | Gaistoši organiskie savienojumi  |
| IATA                               | Starptautiskā gaisa transporta asociācija  |
| IATA/DGR                           | Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)   |
| ICAO                               | Starptautiskā civilās aviācijas organizācija   |
| ICAO-TI                            | Tehniskās instrukcijas bīstamo izstrādājumu drošai pārvadāšanai pa gaisu   |
| IMDG                               | International Maritime Dangerous Goods Code (Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)  |
| IMDG Kods                          | Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss  |
| indeksa Nr.                        | Indeksa numurs ir identifikācijas kods, kas ir piešķirts vielai Regulas (EK) Nr. 1272/2008. VI pielikuma 3. daļā   |
| IOELV                              | Indikatīvā arodekspozīcijas robežvērtība   |
| īslaicīgi (15 min)                 | Īslaicīgas iedarbības robežvērtība   |
| LC50                               | Letālā koncentrācija 50 %: LC50 ir pārbaudītas vielas koncentrācija, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību  |
| LD50                               | Letālā deva 50 %: LD50 ir pārbaudītas vielas deva, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību  |
| Met. Corr.                         | Vielā vai maisījumā, kas izraisa metālu koroziju   |
| Ministru kabineta noteikumi Nr.325 | Ministru kabineta noteikumi: Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās   |
| m koeficients                      | Ir reizināšanas koeficients. To attiecina uz tādas vielas koncentrāciju, kas klasificēta kā bīstama ūdens videi – akūta 1. kategorija vai hroniska 1. kategorija –, un to izmanto, lai ar summēšanas metodi klasificētu maisījumu, kurā ietilpst attiecīgā viela |
| Muta.                              | Mikrobu šūnu mutagēniskums   |
| NLP                                | Depolimerizētā viela   |
| Ox. Liq.                           | Oksidējošs šķidrums  |
| 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)   |
| Repr.                              | Reproduktīvā toksicitāte   |
| Resp. Sens.                        | Padara jutīgus elpceļus  |
| RID                                | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)   |
| Skin Corr.                         | Kodīgs ādai  |
| Skin Irrit.                        | Kairina ādu  |
| Skin Sens.                         | Padara jutīgu ādu  |
| STOT RE                            | Toksisks noteiktiem orgāniem - atkārtota iedarbība   |

# Drošības datu lapa

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: 2648

| Saīs. | Izmantoto saīsinājumu apraksti         |
|-------|--|
| SVHC  | Vielas, 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.   |
| H290   | Var kodīgi iedarboties uz metāliem.  |
| H301   | Toksisks, ja norij.  |
| H302   | Kaitīgs, ja norij.   |
| H312   | Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.  |
| H314   | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.                                    |
| H315   | Kairina ādu.   |
| H317   | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  |
| H318   | Izraisa nopietnus acu bojājumus.   |
| H331   | Toksisks ieelpojot.  |
| H332   | Kaitīgs ieelpojot.   |
| H334   | Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.    |
| H340   | Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.   |
| H341   | Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.                                 |
| H350   | Var izraisīt vēzi.   |
| H350i  | Var izraisīt vēzi ieelpojot.   |
| H360D  | Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.   |
| H360Df | Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. |
| H360F  | Var negatīvi ietekmēt auglību.   |
| H372   | Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.            |
| H400   | Ļoti toksisks ūdens organismiem.   |
| H410   | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.                                |

## Drošības datu lapa

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



### Multi-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 22 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

produkta numurs: **2648**

---

#### Atteikšanās

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