

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: **2642**  
Versija: **2.0 lv**  
Aizstāj redakciju no: 10.10.2016  
Versija: (1)

sastādīšanas datums: 10.10.2016  
Labojums: 22.02.2022

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

### 1.1 Produkta identifikators

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Vielas identifikēšana        | <b>Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l</b> |
| Produkta numurs              | 2642   |
| Reģistrācijas numurs (REACH) | nav attiecīgs (maisījums)  |

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

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

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

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

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

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

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

## 2. IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikēšana

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                                  | 2          | Skin Irrit. 2                  | H315                  |
| 3.3    | Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums             | 2          | Eye Irrit. 2                   | H319                  |

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

### 2.2 Marķējuma elementi

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

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

### Signālvārds

Uzmanību

### Piktogrammas

GHS05



### Bīstamību paziņojumi

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem  
H315 Kairina ādu  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu

### Drošības apzīmējumi

#### Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus

Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: Uzmanību

Bīstamības simbols(i)



## 2.3 Citi apdraudējumi

### PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

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

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

nav attiecīgs (maisījums)

### 3.2 Maisījumi

#### Maisījuma apraksts

| Vielas nosaukums             | Identifikators   | Svara % | Klasifikācija saskaņā ar GHS   | Piktogrammas | Norādes                 |
|------------------------------|--|---------|--|--------------|-------------------------|
| Slāpekļskābe ...% [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 | 2       | Ox. Liq. 3 / H272<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>EUH071 | <br><br>     | B(a)<br>GHS-HC<br>IOELV |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

| Vielas nosaukums | Identifikators   | Svara % | Klasifikācija saskaņā ar GHS   | Piktogrammas | Norādes  |
|------------------|--|---------|--|--------------|----------|
| Kobalta pulveris | CAS Nr.<br>7440-48-4<br><br>EK Nr.<br>231-158-0<br><br>Indeksa Nr.<br>027-001-00-9 | < 0,01  | Acute Tox. 4 / H302<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350<br>Repr. 1B / H360F<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |              | IARC: 2B |

### Norādes

B(a): Klasifikācija attiecas uz ūdens šķīdumu

GHS-HC: Saskaņota klasifikācija (vielas klasifikācija atbilst ierakstam sarakstā saskaņā ar 1272/2008/EK, VI pielikumu)

IARC: IARC 2B. grupa: varbūtēji kancerogēns cilvēkiem (Starptautiskā vēža izpētes aģentūra)

2B:

IOELV: Viela ar kopienas indikatīvo arodekspozīcijas robežvērtību

| Vielas nosaukums                | Identifikators   | 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 |
| Kobalta pulveris                | CAS Nr.<br>7440-48-4<br><br>EK Nr.<br>231-158-0<br><br>Indeksa Nr.<br>027-001-00-9 | -  | m koeficients<br>(hronisks) =<br>100.0 | 550 mg/kg    | orāla             |

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



#### Vispārīgās piezīmes

Novilkt piesārņoto apģērbu.

#### Pēc ieelpošanas

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

#### Pēc saskares ar ādu

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

#### Pēc saskares ar acīm

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

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub>**  
- µg/l

produkta numurs: **2642**

## Pēc norīšanas

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

## 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Kairinājums

## 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)

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

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

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

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



#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

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. Produkts ir skābe. Pirms ievadat notekūdeni attīrīšanas iekārtā, nepieciešams veikt neitralizāciju.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

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

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

### 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: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Izmantojiet nosūcēju (laboratorija).

#### 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

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

Informācija nav pieejama.

## 8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Valsts robežvērtības

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

| Valsts | Vielas nosaukums                | CAS Nr.    | Identifikators | 8 st. [ppm] | 8 st. [mg/m <sup>3</sup> ] | Īslaicīgi (15 min) [ppm] | Īslaicīgi (15 min) [mg/m <sup>3</sup> ] | Ceilings [ppm] | Ceilings-C [mg/m <sup>3</sup> ] | Atzīme      | Avots                              |
|--------|---------------------------------|------------|----------------|-------------|----------------------------|--------------------------|---|----------------|---------------------------------|-------------|------------------------------------|
| EU     | svina savienojumi               |            | IOELV          |             | 0,15                       |                          |   |                |                                 |             | 98/24/EK                           |
| EU     | kadmija                         | 7440-43-9  | IOELV          |             | 0,001                      |                          |   |                |                                 | i, Cd-limit | 2019/983/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     | borskābe                        | 10043-35-3 | AER            |             | 10                         |                          |   |                |                                 |             | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: **2642**

| 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                              |
|---------|-------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------------|--------------------------|---|------------------|---------------------------------|--------|------------------------------------|
| LV      | kalcijs karbonāts | 471-34-1  | AER            |             | 6                          |                          |   |                  |                                 |        | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |
| LV      | bārijs karbonāts  | 513-77-9  | AER            |             | 0,5                        |                          |   |                  |                                 |        | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |
| LV      | niķelis           | 7440-02-0 | AER            |             | 0,05                       |                          |   |                  |                                 |        | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |
| LV      | kadmijijs         | 7440-43-9 | AER            |             | 0,001                      |                          |   |                  |                                 | i      | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |
| LV      | kobalts           | 7440-48-4 | AER            |             | 0,5                        |                          |   |                  |                                 |        | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |
| LV      | bismuts           | 7440-69-9 | AER            |             | 0,5                        |                          |   |                  |                                 |        | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |
| LV      | slāpekļskābe      | 7697-37-2 | AER            | 0,78        | 2                          | 1                        | 2,6                                     |                  |                                 |        | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |
| LV      | kālija nitrāts    | 7757-79-1 | AER            |             | 5                          |                          |   |                  |                                 |        | 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)  
 Cd-limit Robežvērtība 0,004 mg/m<sup>3</sup> līdz 2027. gada 11. jūlijam  
 Ceiling-C Griestu vērtība ir robežvērtība, virs kuras ekspozīcija nav pieļaujama (ceiling value)  
 i Ieelpojamā frakcija  
 Pb Aprēķina kā Pb (svīnu)  
 Īslaicīgi (15 min) Īstermiņa iedarbības robeža: robežvērtība, par kuru stiprāka iedarbība nedrīkst notikt un kura attiecas uz 15 minūšu periodu (ja nav noteikts citādi)

### Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL

| Vielas nosaukums | CAS Nr.   | Mērķparametri | Sliekšņa līmenis     | Aizsardzības mērķis, iedarbības veids | Izmanto                 | Iedarbības laiks                |
|------------------|-----------|---------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Kobalta pulveris | 7440-48-4 | DNEL          | 40 µg/m <sup>3</sup> | cilvēks, ieelpojot                    | darbinieks (rūpniecība) | hroniskas - vietējas iedarbības |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

| Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC |           |               |                  |                     |                                       |                         |
|--------------------------------------|-----------|---------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Vielas nosaukums                     | CAS Nr.   | Mērķparametrs | Sliekšņa līmenis | Organisms           | Vides sektors                         | Iedarbības laiks        |
| Kobalta pulveris                     | 7440-48-4 | PNEC          | 0,62 µg/l        | ūdens organismi     | saldūdens                             | īstermiņa (vienreizēja) |
| Kobalta pulveris                     | 7440-48-4 | PNEC          | 2,36 µg/l        | ūdens organismi     | jūras ūdens                           | īstermiņa (vienreizēja) |
| Kobalta pulveris                     | 7440-48-4 | PNEC          | 0,37 mg/l        | ūdens organismi     | notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI) | īstermiņa (vienreizēja) |
| Kobalta pulveris                     | 7440-48-4 | PNEC          | 53,8 mg/kg       | ūdens organismi     | saldūdens nogulsnes                   | īstermiņa (vienreizēja) |
| Kobalta pulveris                     | 7440-48-4 | PNEC          | 69,8 mg/kg       | ūdens organismi     | jūras nogulsnes                       | īstermiņa (vienreizēja) |
| Kobalta pulveris                     | 7440-48-4 | PNEC          | 10,9 mg/kg       | sauszemes organismi | augšne                                | īstermiņa (vienreizēja) |

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

#### Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

##### Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

##### Ādas aizsardzība



##### • roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja. Laiks ir aptuvenas vērtības no mērījumiem pie 22 ° C un pastāvīga kontakta. Paaugstināta temperatūra, ko izraisa apsildāmās vielas, ķermeņa siltums utt., Un faktiskā slāņa biežuma samazināšana, stiepjot, var ievērojami samazināt noplūdes laiku. Ja rodas šaubas, sazinieties ar ražotāju. Apmēram 1,5 reizes lielāks / mazāks slāņa biežums, 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 biežums

>0,11 mm

##### • cimdu materiāla izturības ilgums

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



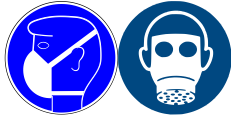
## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

### • citi aizsardzības pasākumi

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

### Elpošanas aizsardzība



Respirators ir nepieciešams: Aerosola vai dūmakas veidošanās.

### 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   | ~0 °C pie 1.013 mPa                     |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | ~100 °C pie 1.013 mPa                   |
| Uzliesmojamība   | nedegošs                                |
| Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža                                     | nav noteikta                            |
| Uzliesmošanas temperatūra  | nav noteikta                            |
| Pašaizdegšanās temperatūra   | nav noteikta                            |
| Noārdīšanās temperatūra  | neattiecas                              |
| pH (vērtība)   | <2                                      |
| Kinemātiskā viskozitāte  | nav noteikta                            |
| <u>Šķīdība(s)</u>  |   |
| Šķīdība ūdenī  | sajaucas visās proporcijās              |
| <u>Sadalījuma koeficients</u>  |   |
| Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība):                           | neattiecas (neorganiska)                |
| Tvaiku spiediens   | nav noteikta                            |
| <u>Blīvums un/vai relatīvais blīvums</u>   |   |
| Blīvums  | ~1 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C          |
| Relatīvais tvaika blīvums  | informācija par šo īpašumu nav pieejama |



# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

Daiļiņu 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, Bāzes, Metāli, Reducējoši aģenti, Stiprs sārms, Organiskie šķīdinātāji

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no sasilšanas.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

citāda metāli (dēļ ūdeņraža izdales skābā/sārmainā vidē)

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Nav pieejami testēšanas dati par visu maisījumu.

#### Klasifikācijas procedūra

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

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

#### Akūta toksicitāte

Nav klasificēts kā akūti toksisks.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

| Maisījums 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 |
| Kobalta pulveris                                       | 7440-48-4 | orāla             | 550 mg/kg    |

| Maisījuma 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 |
| Kobalta pulveris                                | 7440-48-4 | orāla             | LD50          | 550 mg/kg     | žurka |

### Ādas korozijs/kairinājums

Kairina ādu.

### Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

### Mikrobu šūnu mutagēniskums

Netiek klasificēta kā mutagēna dzimumšūnām.

### Kancerogēnums

Netiek klasificēta kā kancerogēna.

### Reproduktīvā toksicitāte

Nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai sistēmai.

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

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (vienreizēja ekspozīcija).

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

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).

### Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

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

#### • Norīšanas gadījumā

Dati nav pieejami.

#### • Saskarē ar acīm

Izraisa nopietnu acu kairinājumu

#### • Ieelpošanas gadījumā

Dati nav pieejami.

#### • Saskarē ar ādu

kairina ādu

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

### • Cita informācija

Šī informācija ir pamatota ar pašlaik mūsu rīcībā esošo informāciju.

### 11.2 Endokrīni disruptīvās īpašības

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

### 11.3 Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav papildu informācijas.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

| Ūdens toksiskums (akūts) no dažādu komponentu maisījuma |           |               |            |                         |                  |
|---|-----------|---------------|------------|-------------------------|------------------|
| Vielas nosaukums  | CAS Nr.   | Mērķparametrs | Vērtība    | Sugas                   | Iedarbības laiks |
| Kobalta pulveris  | 7440-48-4 | LC50          | 1,512 mg/l | zivs                    | 96 h             |
| Kobalta pulveris  | 7440-48-4 | EC50          | >890 µg/l  | ūdens bezmugurkaulnieki | 48 h             |
| Kobalta pulveris  | 7440-48-4 | ErC50         | 144 µg/l   | aļģe                    | 72 h             |

| Ūdens toksiskums (hronisks) no dažādu komponentu maisījuma |           |               |           |                         |                  |
|--|-----------|---------------|-----------|-------------------------|------------------|
| Vielas nosaukums   | CAS Nr.   | Mērķparametrs | Vērtība   | Sugas                   | Iedarbības laiks |
| Kobalta pulveris   | 7440-48-4 | EC50          | 82,2 µg/l | ūdens bezmugurkaulnieki | 21 d             |
| Kobalta pulveris   | 7440-48-4 | ErC50         | 20 µg/l   | aļģe                    | 70 h             |

### Bionoārdīšanās

Bioloģiskās noārdīšanās noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.

### 12.2 Noārdīšanās process

Dati nav pieejami.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

| Maisījuma sastāvdaļu bioakumulatīvais potenciāls |           |     |         |          |
|--|-----------|-----|---------|----------|
| Vielas nosaukums                                 | CAS Nr.   | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| Kobalta pulveris                                 | 7440-48-4 | 23  |         |          |

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

### 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes



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).

### 13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

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

### 13.3 Piezīmes

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

## 14. IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

### 14.1 ANO numurs vai ID numurs

|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 3264 |
| IMDG Kods | UN 3264 |
| ICAO-TI   | UN 3264 |

### 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

|   |  |
|---|--|
| ADRRID                                      | KOROZĪVS ŠKIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKS, C.N.P. |
| IMDG Kods                                   | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                |
| ICAO-TI                                     | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.                |
| Tehniskais nosaukums (bīstamas sastāvdaļas) | Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %], Magnija nitrāts              |

### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(s)

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

### 14.4 Iepakojuma grupa

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)




## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: **2642**


|   |  |
|---|--|
| ADRRID  | III  |
| IMDG Kods   | III  |
| ICAO-TI   | III  |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi</b>  | neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>                       |  |
| Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.                |  |
| <b>14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem</b> |  |
| Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.                               |  |

### **14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem**

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

|   |   |
|---|---|
| Oficiālais kravas nosaukums   | KOROZĪVS ŠKIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKS, C.N.P.  |
| Pārvadājumu dokumentācija   | UN3264, KOROZĪVS ŠKIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKS, C.N.P., (satur: Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %], Magnija nitrāts), 8, III, (E) |
| Klasifikācijas kods   | C1  |
| Bīstamības uzlīme(s)  | 8   |
|  |   |
| Īpaši noteikumi (SV)  | 274   |
| Ierobežots daudzums (EQ)  | E1  |
| Neliels daudzums (LQ)   | 5 L   |
| Pārvadājuma kategorija (TC)   | 3   |
| Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC)   | E   |
| Bīstamības identifikācijas numurs   | 80  |

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

|   |     |
|---|-----|
| <b>Klasifikācijas kods</b>  | 8   |
| <b>Bīstamības uzlīme(s)</b>   | 8   |
|  |     |
| <b>Īpaši noteikumi (SV)</b>   | 274 |
| <b>Ierobežots daudzums (EQ)</b>   | E1  |
| <b>Neliels daudzums (LQ)</b>  | 5 L |
| <b>Pārvadājuma kategorija (TC)</b>  | 3   |
| <b>Bīstamības identifikācijas numurs</b>  | 80  |

# Drošības datu lapa


saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)




## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

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

|   |   |
|---|---|
| Oficiālais kravas nosaukums   | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.   |
| Nosūtītāja deklarācijas informācija   | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], magnesium nitrate), 8, III |
| Jūras piesārņotājs  | -   |
| Bīstamības uzlīme(s)  | 8   |
|  |   |
| Īpaši noteikumi (SV)  | 223, 274  |
| Ierobežots daudzums (EQ)  | E1  |
| Neliels daudzums (LQ)   | 5 L   |
| EmS   | F-A, S-B  |
| Nokraušanas kategorija  | A   |
| <b>Segregācijas grupa</b>   | 1 - Skābes  |

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

|   |   |
|---|---|
| Oficiālais kravas nosaukums   | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.   |
| Nosūtītāja deklarācijas informācija   | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], magnesium nitrate), 8, III |
| Bīstamības uzlīme(s)  | 8   |
|  |   |
| Īpaši noteikumi (SV)  | A3  |
| Ierobežots daudzums (EQ)  | E1  |
| Neliels daudzums (LQ)   | 1 L   |

## 15. IEDAĻA: Reglamentatīva informācija

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

#### Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

#### Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu

| Bīstamās vielas, kam noteikti izmantošanas ierobežojumi (REACH, pielikums XVII) |  |         |              |     |
|---|--|---------|--------------|-----|
| Vielas nosaukums  | Nosaukums sask. ar inventarizāciju   | CAS Nr. | Ierobežojums | Nr. |
| Multi Element   | Šis produkts atbilst kritērijiem klasificēšanai saskaņā ar Regulu Nr. 1272/2008/EK |         | R3           | 3   |
| Kobalta pulveris  | kancerogēns  |         | R28-30       | 28  |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

| Bīstamās vielas, kam noteikti izmantošanas ierobežojumi (REACH, pielikums XVII) |   |         |              |     |
|---|---|---------|--------------|-----|
| Vielas nosaukums  | Nosaukums sask. ar inventarizāciju                                | CAS Nr. | Ierobežojums | Nr. |
| Kobalta pulveris  | toksisks reproduktīvai sistēmai                                   |         | R28-30       | 30  |
| Kobalta pulveris  | tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām |         | R75          | 75  |
| Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]  | tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām |         | R75          | 75  |

### Leģenda

R28-30 1. Nelaiž tirgū un nelieto:

- kā vielas,
- kā citu vielu sastāvdaļas,
- maisījumos

piedāvāšanai 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  
- ar Direktīvu 1999/45/EK konkrētā attiecīgā robežkoncentrācija, ja konkrēta robežkoncentrācija nav noteikta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā.

Neškarot 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:

a) cilvēkiem paredzētajām un veterinārajām zālēm, kā noteikts Direktīvā 2001/82/EK un Direktīvā 2001/83/EK;

b) kosmētikas līdzekļiem, kas noteikti Direktīvā 76/768/EEK;

c) 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);

d) mākslinieku krāsām, uz kurām attiecas Direktīva 1999/45/EK;

e) 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;

f) 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 dekoratīvas 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:

a) plaša patēriņa lampu eļļu ar marķējumu H304 skaidri, salasāmi un neizdzēšami marķē ar šādu tekstu: "Ar šo šķidrumu pildītas lampas turēt bērniem nepieejamā vietā!"; un no 2010. gada 1. decembra: "Pat malks lampas eļļas vai tikai lampas degļa sūkšana var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";

b) plaša patēriņa grila aizdedzināšanas šķidrumu ar marķējumu H304 no 2010. gada 1. decembra salasāmi un neizdzēšami marķē ar šādu tekstu: "Pat malks grila aizdedzināšanas šķidruma var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";

c) plaša patēriņa lampu eļļu un grila aizdedzināšanas šķidrumus ar marķējumu H304 no 2010. gada 1. decembra iepako melnos necaurredzamos traukos, kuru tilpums nepārsniedz 1 litru.

## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

### 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) apakšpunkta 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 sākas attiekties šā ieraksta 1. punkta a), b), c) vai d) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sākas 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 sākas attiekties šā ieraksta 1. punkta e), f) vai g) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sākas 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 sastāvdaļas kopīgā nosaukuma, IUPAC nosaukuma. Ja nav sastāvdaļas kopīgā nosaukuma vai IUPAC nosaukuma, CAS un EK numurs. Sastāvdaļas norāda dilstošā secībā pēc sastāvdaļu masas vai tilpuma preparāta formulēšanas brīdī. "Sastāvdaļa" ir jebkura preparāta formulēšanā pievienota viela, kuru 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 par medicīnisku ierīci vai medicīniskas ierīces piederumu tajā pašā nozīmē. Ja maisījums tiek laists



# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

### Leģenda

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

### 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 %<br>0 g/l |
|------------|--------------|

### Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (IED)

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

### Ūdens pamatdirektīva

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

### Leģenda

A) Galveno piesārņojošo vielu indikatīvs saraksts

### Regula par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

### Sprāgstvielu prekursori, uz kuriem attiecināti ierobežojumi

| Vielas nosaukums             | CAS Nr.   | Reģistrācijas veids | Piezīmes | Robežvērtība | Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3) |
|------------------------------|-----------|---------------------|----------|--------------|---|
| Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | Pielikums I         |          | 3 % w/w      | 10 % w/w  |

#### Legēnda

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”).

#### Regula par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

#### Cita informācija

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

#### Valsts uzskaitē

| Valsts | Saraksts   | Statuss                                 |
|--------|------------|---|
| AU     | AICS       | ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē |
| CA     | DSL        | ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē |
| CA     | NDSL       | ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē |
| CN     | IECSC      | ne visas sastāvdaļas 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 |
| KR     | KECI       | ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē |
| MX     | INSQ       | ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

| Valsts | Saraksts | Statuss                                 |
|--------|----------|---|
| NZ     | NZIoC    | ne visas sastāvdaļas 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 |

### Legēnda

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

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šī maisījuma vielām nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA : Cita informācija

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

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

Pārstrukturēšana: 9. iedaļa, 14. iedaļa

| Iedaļa | Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)   | Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)  | Drošībai svarīgs |
|--------|---|---|------------------|
| 2.1    |   | Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):<br>izmaiņas uzskaitē (tabula)                   | jā               |
| 2.1    | Piezīmes:<br>Bīstamības un ES bīstamības paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ. |   | jā               |
| 2.2    |   | Piktogrammas:<br>izmaiņas uzskaitē (tabula)   | jā               |
| 2.2    |   | Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse:<br>izmaiņas uzskaitē (tabula)                                    | jā               |
| 2.2    | Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija   |   | jā               |
| 2.2    |   | Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija:<br>izmaiņas uzskaitē (tabula)                                      | jā               |
| 2.3    | Citi apdraudējumi:<br>Nav papildu informācijas.                                     | Citi apdraudējumi   | jā               |
| 2.3    |   | PBT un vPvB novērtējuma rezultāti:<br>Šajā maisījumā nav vielu, kas ir novērtētas kā PBT vai vPvB vielas. | jā               |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

### Saīsinājumi un akronīmi

| Saīš.           | 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                           |
| 2019/983/ES     | Eiropas parlamenta un padomes direktīva 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   |
| 98/24/EK        | Direktīva par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā  |
| Acute Tox.      | Akūta toksicitāte  |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)   |
| Aquatic Acute   | Bīstams zemūdens iemītniekiem - akūta bīstamība  |
| Aquatic Chronic | Bīstams zemūdens iemītniekiem - hroniska bīstamība   |
| ATE             | Akūtās toksicitātes novērtējums  |
| BCF             | Biokoncentrācijas faktors  |
| BOD             | Skābekļa biokīmiskais patēriņš   |
| 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   |
| COD             | Ķīmiskais skābekļa patēriņš  |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (Noteikumi par bīstamajām kravām) (skat. IATA/DGR)   |
| DNEL            | Atvasinātais beziedarbības līmenis   |
| EC50            | Efektīvā koncentrācija 50 %. EC50 atbilst pārbaudītas vielas koncentrācijai, kas izraisa 50 % izmaiņas reakcijā (piemēram, uz augšanu) noteiktā laika intervālā  |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē)   |
| Eye Dam.        | Smags apdraudējums acīm  |
| Eye Irrit.      | Kairina acis   |
| EK Nr           | EK uzskaitē (EINECS, ELINCS un NLP-uzskaitē) ir septiņciparu EK numura avots, ES (Eiropas Savienībā) komerciāli pieejamo vielu identifikators  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)  |
| 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)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: 2642

| Saīs.                              | Izmantoto saīsinājumu apraksti   |
|------------------------------------|--|
| GOS                                | Gaistoši organiskie savienojumi  |
| IARC                               | Starptautiskā vēža izpētes aģentūra  |
| 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  |
| log KOW                            | n-Oktanols/ūdens   |
| 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  |
| 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  |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi Element ICP - Standard Solution X ROTI®Star 23 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - µg/l

produkta numurs: **2642**

| Saīs. | Izmantoto saīsinājumu apraksti         |
|-------|--|
| vPvB  | Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas |

### Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.  
Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2020/878/ES.

Valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem ar autotransportu (ADR). Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID). Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG). Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA).

### 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.   |
| H302  | Kaitīgs, ja norij.  |
| H314  | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.                                 |
| H315  | Kairina ādu.  |
| H317  | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.   |
| H318  | Izraisa nopietnus acu bojājumus.  |
| H319  | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.   |
| H331  | Toksisks ieelpojot.   |
| H334  | Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. |
| H341  | Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.                              |
| H350  | Var izraisīt vēzi.  |
| H360F | Var negatīvi ietekmēt auglību.  |
| H400  | Ļoti toksisks ūdens organismiem.  |
| H410  | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.                             |

### Atteikšanās

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