

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: **2644**  
Versioon: **2.0 et**  
Asendab versiooni:: 10.10.2016  
Versioon: (1)

koostamise kuupäev: 10.10.2016  
Muudetud: 23.02.2022

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine **Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l**

Toote number 2644

Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: Laborikemikaal  
Laboratoorne ja analüütiline kasutus

Kasutusalaad, mida ei soovitata: Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises).

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-kiri:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Veebilehekülg:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: :Department Health, Safety and Environment

**e-post (pädev isik):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Tarnija (importija):** Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
+372 5520624  
-  
[akro@akrom.ee](mailto:akro@akrom.ee)  
[www.akrom.ee](http://www.akrom.ee)

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

| Nimetus              | Tänav       | Sihtnumber/linn  | Telefon | Veebilehekülg   |
|----------------------|-------------|------------------|---------|---|
| Mürgistusteabekeskus | Paldiski 81 | 10617<br>Tallinn | 16662   | <a href="http://www.16662.ee">http://www.16662.ee</a> |

#### 1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
Eesti

**Telefon:** +372 5520624  
**Faks:** -

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

e-Kiri: akro@akrom.ee  
Veebilehekülg: www.akrom.ee

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Jagu | Ohuklass                             | Kategooria | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
|------|--------------------------------------|------------|---------------------------|----------|
| 2.16 | Metalli söövitav aine või segu       | 1          | Met. Corr. 1              | H290     |
| 3.2  | Nahasöövitus/-ärritus                | 2          | Skin Irrit. 2             | H315     |
| 3.3  | Raske silmakahjustus/silmade ärritus | 2          | Eye Irrit. 2              | H319     |
| 3.4S | Naha sensibiliseerimine              | 1          | Skin Sens. 1              | H317     |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

### 2.2 Märjastuselemendid

Märjastus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

#### Tunnussõna

#### Hoiatus

#### Piktogramm

GHS05, GHS07



#### Ohulaused

H290  
H315  
H317  
H319

Võib söövitada metalle  
Põhjustab nahaärritust  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
Põhjustab tugevat silmade ärritust

#### Hoiatuslaused

#### Hoiatuslaused - ennetamine

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

#### Ohtlikud koostisained märjastamiseks:

Nikkeldinitraat, Ammooniumdikromaat

Selliste pakendite märjastamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: Hoiatus

Sümbol(id)



H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

sisaldab:

Nikkeldinitraat, Ammooniumdikromaat

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

### 2.3 Muud ohud

#### Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks PBT ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks vPvB hinnatud aineid.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

mitte tähtsust omav (segu)

### 3.2 Segud

#### Segu kirjeldus

| Aine nimetus                      | Tootetähis   | Kaalu-%     | Klassifitseerimine GHS kohaselt  | Piktogramm | Märkmed   |
|-----------------------------------|--|-------------|--|------------|---|
| Lämmastikhape ... %<br>[C ≤ 70 %] | CASi nr.<br>7697-37-2<br><br>EÜ nr<br>231-714-2<br><br>Indeks 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   |            | B(a)<br>GHS-HC<br>IOELV                                   |
| nikkeldinitraat                   | CASi nr.<br>13138-45-9<br><br>EÜ nr<br>236-068-5<br><br>Indeks nr.<br>028-012-00-1 | 0,01 - <0,1 | Ox. Sol. 2 / H272<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1A / H350i<br>Repr. 1B / H360D<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410                        |            | GHS-HC  |
| Ammooniumdikromaa<br>t            | CASi nr.<br>7789-09-5<br><br>EÜ nr<br>232-143-1<br><br>Indeks nr.<br>024-003-00-1  | 0,048       | Ox. Sol. 2 / H272<br>Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 1B / H340<br>Carc. 1B / H350<br>Repr. 1B / H360FD<br>STOT SE 3 / H335<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |            | 3<br>G(b)<br>GHS-HC<br>IARC: 1<br>IOELV<br>RoC<br>"Known" |
| Plii biidinitraadiga              | CASi nr.<br>10099-74-8<br><br>EÜ nr<br>233-245-9<br><br>Indeks nr.<br>082-001-00-6 | 0,016       | 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(a)<br>A(a)<br>GHS-HC<br>IARC: 2A<br>IOELV               |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

| Aine nimetus   | Tootetähis   | Kaalu-% | Klassifitseerimine GHS kohaselt   | Piktogramm | Märkmed        |
|----------------|--|---------|---|------------|----------------|
| koobaltnitraat | CASi nr.<br>10141-05-6<br><br>EÜ nr<br>233-402-1<br><br>Indeks nr.<br>027-009-00-2 | < 0,01  | 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(a)<br>GHS-HC |

### Märkmed

1(a): Märgitud sisaldus tähendab metallilise elemendi massiprotsenti, mis on arvatud segu kogumassi suhtes  
3: Märgitud sisaldus on vees lahustunud kromaatioonide massiprotsent, mis on arvatud segu kogumassi suhtes.  
A(a): Aine nimetus on üldkirjeldus. Etiketil peab olema esitatud korrektne nimetus  
B(a): Klassifikatsioon viitab vesilahusele  
G(b): Ainete ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna  
GHS-HC: Harmoniseeritud klassifikatsioon (aine klassifikatsioon on vastavuses sissekandega nimekirjas 1272/2008/EÜ, VI lisa kohaselt)  
IARC: 1: IARC grupp 1: inimestele kantserogeenne (Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur)  
IARC: IARC grupp 2A: tõenäoliselt on inimestele kantserogeenne (Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur)  
2A:  
IOELV: Töökeskkonnas leiduva soovitusliku ühenduse piirnormiga aine  
RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen  
"Known"  
:

| Aine nimetus                      | Tootetähis   | Konkreetsed sisalduse piirväärtused   | Korruptuste gurid  | ATE                                      | Kokkupuute viis  |
|-----------------------------------|--|---|--|--|--|
| Lämmastikhape<br>... % [C ≤ 70 %] | CASi nr.<br>7697-37-2<br><br>EÜ nr<br>231-714-2<br><br>Indeks 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                             | sissehingamine:<br>aur                                 |
| Ammooniumdikt<br>omaat            | CASi nr.<br>7789-09-5<br><br>EÜ nr<br>232-143-1<br><br>Indeks nr.<br>024-003-00-1  | Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,2 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %                                     | -  | 100 mg/kg<br>1.100 mg/kg<br>0,05 mg/l/4h | suukaudne<br>nahakaudne<br>sissehingamine:<br>tolm/udu |
| nikkeldinitraat                   | CASi nr.<br>13138-45-9<br><br>EÜ nr<br>236-068-5<br><br>Indeks nr.<br>028-012-00-1 | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 %<br>STOT RE 1; H372: C ≥ 1 %<br>STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 % | -  | 1.620 mg/kg<br>1,5 mg/l/4h               | suukaudne<br>sissehingamine:<br>tolm/udu               |
| koobaltnitraat                    | CASi nr.<br>10141-05-6<br><br>EÜ nr<br>233-402-1<br><br>Indeks nr.<br>027-009-00-2 | Carc. 1B; H350i: C ≥ 0,01 %   | M-faktor<br>(akut) = 10.0<br>M-faktor<br>(kronisk) =<br>10.0 | -  |  |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

| Aine nimetus         | Tootetähis   | Konkreetsed sisalduse piirväärtused   | Korruptuste gurd          | ATE                      | Kokkupuute viis                          |
|----------------------|--|---|---------------------------|--------------------------|--|
| Plii biidinitraadiga | CASi nr.<br>10099-74-8<br><br>EÜ nr<br>233-245-9<br><br>Indeks 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-faktor<br>(akut) = 10.0 | 500 mg/kg<br>1,5 mg/l/4h | suukaudne<br>sissehingamine:<br>tolm/udu |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



#### Üldmärkused

Saastunud rõivad seljast võtta.

#### Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Lopotada nahka veega/loputada duši all. Nahale sattumisel pesta koheselt rohke veega. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

#### Pärast silma sattumist

Lopotada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

#### Pärast allaneelamist

Lopotada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritav, Allergilised reaktsioonid

### 4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid



#### Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega  
pihustatud vesi, alkoholikindel vaht, kuiv kustutuspulber, BC-puuder, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

### Ohtlikud põlemisaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: Lämmastikoksiidid (Nox)

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktselt hingamisaparaati.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



#### Tavapersonal

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida auru/pihuse sissehingamist.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Toote puhul on tegemist happega. Enne heitvee puhastusseadmesse juhtimist tuleb see reeglina neutraliseerida.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

#### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

#### Soovitused lekke puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

#### Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemisaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: **2644**

### Muude nõuete kaalutlemine:

#### Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Erikasutus

Teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirnormid

#### Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

| Riik | Aine nimetus                      | CASI nr.   | Tootet ähis | Piirnorm [ppm] | Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Piirnormi lagi [ppm] | Piirnormi lagi [mg/m <sup>3</sup> ] | Märkus         | Allikas       |
|------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|----------------|---------------|
| EE   | plii, anorgaanilised ühendid      |            | Piirnorm    |                | 0,1                           |                                       |  |                      |                                     | Pb, i          | Määrus nr 293 |
| EE   | plii, anorgaanilised ühendid      |            | Piirnorm    |                | 0,05                          |                                       |  |                      |                                     | Pb, r          | Määrus nr 293 |
| EE   | koobalt, anorgaanilised ühendid   |            | Piirnorm    |                | 0,05                          |                                       |  |                      |                                     | Co             | Määrus nr 293 |
| EE   | berüllium, anorgaanilised ühendid | 1304-56-9  | Piirnorm    |                | 0,0002                        |                                       |  |                      |                                     | Be-limit, i    | Määrus nr 293 |
| EE   | nikkel, lahustuvad ühendid        | 13138-45-9 | Piirnorm    |                | 0,1                           |                                       |  |                      |                                     | Ni             | Määrus nr 293 |
| EE   | Tsinkoksiid                       | 1314-13-2  | Piirnorm    |                | 5                             |                                       |  |                      |                                     |                | Määrus nr 293 |
| EE   | lämmastikhape                     | 7697-37-2  | Piirnorm    |                |                               | 1                                     | 2,6  |                      |                                     |                | Määrus nr 293 |
| EE   | arsenihape                        | 7778-39-4  | Piirnorm    |                | 0,01                          |                                       |  |                      |                                     | As-limit, i    | Määrus nr 293 |
| EE   | kroomi(VI)ühendid                 | 7789-09-5  | Piirnorm    |                | 0,005                         |                                       |  |                      |                                     | Cr, CrVI-limit | Määrus nr 293 |
| EU   | pliiühendid                       |            | IOELV       |                | 0,15                          |                                       |  |                      |                                     |                | 98/24/EÜ      |
| EU   | berüllium, anorgaanilised ühendid | 1304-56-9  | IOELV       |                | 0,0002                        |                                       |  |                      |                                     | i, Be-limit    | 2019/983/EL   |
| EU   | lämmastikhape                     | 7697-37-2  | IOELV       |                |                               | 1                                     | 2,6  |                      |                                     |                | 2006/15/EÜ    |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

| Riik | Aine nimetus      | CASI nr.  | Tootet ähis | Piirnorm [ppm] | Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Piirnormi lagi [ppm] | Piirnormi lagi [mg/m <sup>3</sup> ] | Märkus         | Allikas      |
|------|-------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|----------------|--------------|
| EU   | arsenhape         | 7778-39-4 | IOELV       |                | 0,01                          |                                       |  |                      |                                     | i, As-limit    | 2019/983/EL  |
| EU   | kroomi(VI)ühendid | 7789-09-5 | IOELV       |                | 0,005                         |                                       |  |                      |                                     | Cr, CrVI-limit | 2017/2398/EL |

### Märkus

As-limit Vasesulatussektori suhtes hakkavad piirnormid kehtima alates 11. juulist 2023

Be-limit Piirnorm 0,0006 mg/m<sup>3</sup> kuni 11. juulini 2026

Co Arvutatud koobaltina (Co)

Cr Arvutatud kroomina (Cr)

CrVI-limit Piirnorm 0,010 mg/m<sup>3</sup> kuni 17. jaanuarini 2025

Piirnorm 0,025 mg/m<sup>3</sup> keevitus- ja plasmalõikusprotsesside või sarnaste, aure tekitavate tööde puhul kuni 17. jaanuarini 2025

i Sissehingatav koostisosa

lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm

Ni Arvutatud niklina (Ni)

Pb Arvutatud pliina (Pb)

piirnorm Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

piirnormi lagi Lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

l

r Hingatav koostisosa

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

#### Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

#### Naha kaitsmine



#### • käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeks muutunud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamise või põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeaeg. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: **2644**

- **materjali tüüp**

NBR (Nitriilkummi)

- **materjali tihedus**

>0,11 mm

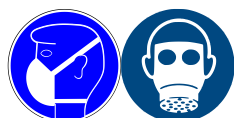
- **kindamaterjali läbimisaeg**

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

- **muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

### Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: Hg (elavhõbeda auru vastu, värvikood: punane).

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|   |                      |
|---|----------------------|
| Füüsikaline olek                              | vedel                |
| Värvus  | värvitu              |
| Lõhn  | iseloomulik          |
| Sulamis-/külmumispunkt                        | ~0 °C at 1.013 mPa   |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik | ~100 °C at 1.013 mPa |
| Süttivus                                      | mittesüttiv          |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir              | mitte määratud       |
| Leekpunkt                                     | mitte määratud       |
| Isesüttimistemperatuur                        | mitte määratud       |
| Lagunemistemperatuur                          | mitte tähtsust omav  |
| pH (väärtus)                                  | <2                   |
| Kinemaatiline viskoossus                      | mitte määratud       |

#### Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees segunev kõikides kogustes

#### Jaotustegur

n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): mitte tähtsust omav (anorgaaniline)

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

|   |   |
|---|---|
| Aururõhk                                  | mitte määratud                                |
| <u>Tihedus ja/või suhteline tihedus</u>   |   |
| Tihedus                                   | ~1 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C                 |
| Auru suhteline tihedus                    | teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav |
| Osakeste omadused                         | mitte tähtsust omav (vedel)                   |
| <u>Muud ohutusparameetrid</u>             |   |
| Oksüdeerivad omadused                     | puudub  |
| <b>9.2 Muu teave</b>                      |   |
| Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: |   |
| Metalle söövitavad ained                  | 1. kategooria: metalle söövitav               |
| Muud ohutusnäitajad:                      |   |
| Segunevus                                 | lahustub vees täielikult                      |

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Metalli söövitav aine või segu.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Reageerib ägedalt:** Ammoniaak, Alused, Metallid, Redutseerijad, Tugev leelis, Orgaanilised lahustid

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

erinevad metallid (vesiniku vabanemise tõttu happelises/aluselises keskkonnas)

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruhes (EÜ) nr 1272/2008

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

#### Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

#### Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

#### Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

| Segu kõikide komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE) |            |                           |              |
|---|------------|---------------------------|--------------|
| Aine nimetus  | CASi nr.   | Kokkupuute viis           | ATE          |
| Lämmastikhape ... % [C ≤ 70 %]                          | 7697-37-2  | sissehingamine: aur       | 2,65 mg/l/4h |
| Ammooniumdikromaat                                      | 7789-09-5  | suukaudne                 | 100 mg/kg    |
| Ammooniumdikromaat                                      | 7789-09-5  | nahakaudne                | 1.100 mg/kg  |
| Ammooniumdikromaat                                      | 7789-09-5  | sissehingamine: tolmu/udu | 0,05 mg/l/4h |
| nikkeldinitraat   | 13138-45-9 | suukaudne                 | 1.620 mg/kg  |
| nikkeldinitraat   | 13138-45-9 | sissehingamine: tolmu/udu | 1,5 mg/l/4h  |
| Plii biiddinitraadiga                                   | 10099-74-8 | suukaudne                 | 500 mg/kg    |
| Plii biiddinitraadiga                                   | 10099-74-8 | sissehingamine: tolmu/udu | 1,5 mg/l/4h  |

| Segu kõikide komponentide äge mürgisus |            |                     |         |               |      |
|--|------------|---------------------|---------|---------------|------|
| Aine nimetus                           | CASi nr.   | Kokkupuute viis     | Näitaja | Hinnang       | Liik |
| Lämmastikhape ... % [C ≤ 70 %]         | 7697-37-2  | sissehingamine: aur | LC50    | >2,65 mg/l/4h | rott |
| nikkeldinitraat                        | 13138-45-9 | suukaudne           | LD50    | 1.620 mg/kg   | rott |
| Plii biiddinitraadiga                  | 10099-74-8 | suukaudne           | LD50    | >2.000 mg/kg  | rott |
| Plii biiddinitraadiga                  | 10099-74-8 | nahakaudne          | LD50    | >2.000 mg/kg  | rott |

#### Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

#### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserigeensena.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

### Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

#### • Allaneelamise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

#### • Silma sattumise korral

Põhjustab tugevat silmade ärritust

#### • Sissehingamise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

#### • Nahale sattumise korral

põhjustab nahaärritust, Võib põhjustada allergiat, turse, paikne punetus

#### • Muu teave

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel.

### 11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisosa pole loetletud.

### 11.3 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

| Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne) |            |         |           |         |                   |
|--|------------|---------|-----------|---------|-------------------|
| Aine nimetus   | CASi nr.   | Näitaja | Hinnang   | Liik    | Kokkupuute kestus |
| Plii biiddinitraadiga  | 10099-74-8 | LC50    | 107 µg/l  | kala    | 96 h              |
| Plii biiddinitraadiga  | 10099-74-8 | ErC50   | 35,9 µg/l | vetikad | 48 h              |

### Biolagunemine

Bioloogilise lagunemise määramise meetodid ei ole anorgaaniliste ainete puhul rakendatavad.

### 12.2 Lagunduvuse protsess

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

### 12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisosa pole loetletud.

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

#### Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

#### Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

### 13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes. Jäätmekataloogi määrus (Saksamaa).

### 13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

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

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

|           |  |
|-----------|--|
| ADRRID    | SÖÖBIV VEDELİK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. |
| IMDG-kood | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.      |
| ICAO-TI   | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.      |


# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

| Tehniline nimetus (ohhtlikud koostisained)  | Lämmastikhape ... % [C ≤ 70 %],<br>Alumiiniumnitraadi   |
|---|---|
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>   |   |
| ADRRID  | 8   |
| IMDG-kood   | 8   |
| ICAO-TI   | 8   |
| <b>14.4 Pakendirühm</b>   |   |
| ADRRID  | III   |
| IMDG-kood   | III   |
| ICAO-TI   | III   |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>   | pole keskkonnaohhtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt   |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   |   |
| Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.                                |   |
| <b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b> |   |
| Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.  |   |
| <b>14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas</b>                                       |   |
| <b>Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN) - Täiendav teave</b>  |   |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus  | SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.  |
| Andmed veodokumentis  | UN3264, SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S., (sisaldab: Lämmastikhape ... % [C ≤ 70 %], Alumiiniumnitraadi), 8, III, (E) |
| Klassifitseerimiskood   | C1  |
| Ohumärgis(ed)   | 8   |
|        |   |
| Erisätted   | 274   |
| Erandkogused  | E1  |
| Piirkogused   | 5 L   |
| Sõidukategooria   | 3   |
| Tunneli piirangu kood   | E   |
| Ohu tunnusnumber  | 80  |
| <b>(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteev vedude kordTäiendav teave</b>         |   |
| <b>Klassifitseerimiskood</b>  | 8   |
| <b>Ohumärgis(ed)</b>  | 8   |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644



|                         |     |
|-------------------------|-----|
| <b>Erisätted</b>        | 274 |
| <b>Erandkogused</b>     | E1  |
| <b>Piirkogused</b>      | 5 L |
| <b>Sõidukategooria</b>  | 3   |
| <b>Ohu tunnusnumber</b> | 80  |

### Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

|   |   |
|---|---|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.   |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Aluminium nitrate), 8, III |
| Merd saastav                                | -   |
| Ohumärgis(ed)                               | 8   |



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Erisätted</b>            | 223, 274   |
| <b>Erandkogused</b>         | E1         |
| <b>Piirkogused</b>          | 5 L        |
| <b>EmS</b>                  | F-A, S-B   |
| <b>Lastimise kategooria</b> | A          |
| <b>Eraldusgrupp</b>         | 1 - Happed |

### Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

|   |   |
|---|---|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.   |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Aluminium nitrate), 8, III |
| Ohumärgis(ed)                               | 8   |



|                     |     |
|---------------------|-----|
| <b>Erisätted</b>    | A3  |
| <b>Erandkogused</b> | E1  |
| <b>Piirkogused</b>  | 1 L |

## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Piirangutega REACH, lisa XVII kohaselt

| Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII) |   |          |         |    |
|--|---|----------|---------|----|
| Aine nimetus                                   | Nimetus loetelu kohaselt  | CASi nr. | Piirang | Nr |
| Multi Element                                  | toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt |          | R3      | 3  |
| Plii biidinitraadiga                           | reproduktiivtoksiline   |          | R28-30  | 30 |
| Plii biidinitraadiga                           | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained                        |          | R75     | 75 |
| Plii biidinitraadiga                           | pliiühendid   |          | R63     | 63 |
| Plii biidinitraadiga                           | pliiühendid   |          | R72     | 72 |
| koobaltnitraad                                 | kantserogeenne  |          | R28-30  | 28 |
| koobaltnitraad                                 | reproduktiivtoksiline   |          | R28-30  | 30 |
| nikkeldinitraad                                | kantserogeenne  |          | R28-30  | 28 |
| nikkeldinitraad                                | reproduktiivtoksiline   |          | R28-30  | 30 |
| nikkeldinitraad                                | nikkel ühendid  |          | R27     | 27 |
| Lämmastikhape ... % [C ≤ 70 %]                 | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained                        |          | R75     | 75 |
| Ammooniumdikromaat                             | kroomi(VI)ühendid   |          | R47     | 47 |
| Ammooniumdikromaat                             | kroomi(VI)ühendid   |          | R72     | 72 |
| Ammooniumdikromaat                             | anorgaanilised ammooniumisoolad   |          | R65     | 65 |
| Ammooniumdikromaat                             | kantserogeenne  |          | R28-30  | 28 |
| Ammooniumdikromaat                             | mutageenne sugurakkudele (mutageenne)                                     |          | R28-30  | 29 |
| Ammooniumdikromaat                             | reproduktiivtoksiline   |          | R28-30  | 30 |
| Ammooniumdikromaat                             | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained                        |          | R75     | 75 |

#### Legend

R27 1. Ei tohi kasutada:

- a) kõikides augustatud kõrvadest ning muudest augustatud kehaosadest läbi pandavates ehteosades, välja arvatud juhul, kui nikli eraldumise määr nendest ehteosadest on väiksem kui 0,2 µg/cm<sup>2</sup> nädalas (migratsiooni piirmäär);  
 b) toodetes, mis on ette nähtud olema nahaga otseses ja pikaajalises kontaktis, näiteks:

- kõrvarõngastes,
- kaelakeedes, käevõrudes ja kettides, jalakettides, sõrmustes,
- käekellakorpus, kellarihmades ja nende pannaldes,
- neetnööpides, pannaldes, neetides, tõmblukkudes ja metallmärkides, kui neid kasutatakse rõivaesemetes, kui nikli eraldumise määr nende toodete osadest, mis nahaga otseselt ja pikaajaliselt kokku puutuvad, on suurem kui 0,5 µg/cm<sup>2</sup>nädalas;

- c) sellistes toodetes, mis on loetletud punkti 1 alapunktis b, kui nende kattekiht ei sisalda niklit, välja arvatud juhul, kui selline kattekiht on piisav tagamaks, et nikli eraldumise määr selliste toodete nendest osadest, mis nahaga otseselt ja pikaajaliselt kokku puutuvad, ei ületa toote ettenähtud kasutamisel vähemalt kahe aasta jooksul 0,5 µg/cm<sup>2</sup> nädalas.

2. Tooteid, mille suhtes kohaldatakse punkti 1, ei tohi turule viia, kui need ei vasta nimetatud punktis sätestatud nõuetele.

3. Selle kindlaks määramisel, kas tooted vastavad punktide 1 ja 2 nõuetele, kasutatakse katsemeetoditena Euroopa



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: **2644**

### Legend

- Standardikomitee (CEN) vastu võetud standardeid.
- R28-30 1. Ei tohi turule viia ega kasutada:
- ainetena,
  - muude ainete koostisosadena või
  - segudes,
- midä tarnitakse üldsusele, kui iga aine sisaldus aines või segus on võrdne või suurem kui:
- määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas lubatud sisaldus või
  - direktiivis 1999/45/EÜ määratletud vastav sisaldus, juhul kui konkreetset sisalduse piirväärtust ei ole kehtestatud määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas.
- Ilma et see piiraks ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et selliste ainete ja segude pakendil on järgmine nähtav, loetav ja kustutatamatu märg:
- „Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“.
2. Erandina ei kohaldata punkti 1:
- a) direktiivides 2001/82/EÜ ja 2001/83/EÜ määratletud meditsiini- ja veterinaartoodete suhtes;
  - b) direktiivis 76/768/EMÜ määratletud kosmeetikatoodete suhtes;
  - c) järgmiste kütuste ja õlitoodete suhtes:
- direktiiviga 98/70/EÜ hõlmatud mootorikütuste suhtes,
  - mineraalõlitoodete suhtes, mis on ette nähtud kasutamiseks kütusena liikuvates või statsionaarsetes siseõlemisseadmetes,
  - suletud süsteemides (nt vedelgaasiballoonid) müüdavate kütuste suhtes;
  - d) direktiiviga 1999/45/EÜ hõlmatud maalimisvärvide suhtes;
  - e) 11. liite 1. veerus loetletud ained rakendusteks või kasutusotstarveteks, mis on loetletud 11. liite 2. veerus. Kui 11. liite 2. veerus on esitatud kuupäev, kehtib erand kõnealuse kuupäevani;
  - f) määrusega (EL) 2017/745 hõlmatud seadmed.
- R3 1. Ei tohi kasutada:
- dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja –tuhatosides;
  - triki- ja pilatoodetes;
  - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
2. Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
3. Ei tohi turule lasta, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
- neid saab kasutada põletusainena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
  - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud ohulausega H304.
4. Üldsusele müüdvaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
5. Ilma et see piiraks liidu muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turulelaskmist on täidetud järgmised nõuded:
- a) üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ohulausega H304 peab kandma järgmist nähtavat, loetavat ja kustutatamatu märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010, „Ka väike kogus lambiõli – isegi näiteks tahi imemine – võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
  - b) üldsusele müümiseks ettenähtud grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamatu märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
  - c) üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ja grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse pakendisse mahuga mitte üle ühe liitri.
- R47 1. Tsemendi ja tsemendi sisaldavaid segusid ei või kasutada ega turule viia, kui need pärast hüdraatimist sisaldavad rohkem kui 2 mg/kg (0,0002 %) lahustuvat kroomi (VI) tsemendi kuivmassi kohta.
2. Kui kasutatakse redutseerijaid, siis ilma et see piiraks ohtlike ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et tsemendi või tsemendi sisaldavate segude pakenditel on nähtavalt, loetavalt ja kustutatult märgitud teave pakendamiskuupäeva, ladustamistingimuste ja ladustusaja kohta, mis on vajalik redutseerija aktiivsuse säilitamiseks ja lahustuva kroomi (VI) sisalduse hoidmiseks madalamal kui punktis 1 osutatud piirmäär.
3. Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 turule viimise ja kasutamise suhtes seoses kontrollitavate ja täielikult automatiseeritud protsessidega, mille korral tsemendi ja tsemendi sisaldavaid segusid käideldakse üksnes masinatega ning nende kokkupuutumine nahaga on välistatud.
4. Tõendamaks vastavust lõike 1 sätetele kasutatakse tsemendis ja tsemendi sisaldavates segudes lahustuva kroomi (VI) sisalduse kindlaksmääramiseks Euroopa Standardikomitee vastuvõetud katsemeetodit.
5. Nahktooteid, mis puutuvad kokku nahaga, ei tohi turule viia, kui need sisaldavad kroomi(VI), mille kontsentratsioon on võrdne või suurem kui 3 mg/kg (0,0003 % massist) naha kuivaine kogumassist.
6. Nahkosi sisaldavaid tooteid, mis puutuvad kokku nahaga, ei tohi turule viia, kui toote nahkosad sisaldavad kroomi(VI), mille kontsentratsioon on 3 mg/kg (0,0003 % massist) naha kuivaine kogumassist või suurem.
7. Lõikeid 5 ja 6 ei kohaldata selliste kasutatud kaupade turuleviimisel, mis olid liidus lõppkasutusel enne 1. maid 2015.

## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: **2644**

### Legend

- R63
1. Ei tohi turule viia ega kasutada juveelitoodete üksikutes osades, kui (metallina väljendatud) plii sisaldus sellises osas on 0,05 massiprotsenti või suurem.
  2. Lõike 1 kohaldamisel arvestatakse järgmist:
    - i) „juveelitoode“ hõlmavad juveelitooteid ja juveelitoodete imitatsioone ning juukseaktsessuaare, sealhulgas:
      - a) käevõrusid, kaelakeesid ja sõrmuseid;
      - b) augustamise abil kinnituvaid ehteid;
      - c) käekellasid ja käevõrusid/-paelu;
      - d) prosse ja mansetinööpe;
    - ii) „üksikud osad“ tähendab materjale, millest juveelitoode on tehtud, ning juveelitoote eraldi koostisosi.
  3. Lõiget 1 kohaldatakse üksikute osade suhtes, kui neid viiakse turule või kasutatakse juveelitoodete valmistamise eesmärgil.
  4. Erandina ei kohaldata punkti 1 järgmise suhtes:
    - a) nõukogu direktiivi 69/493/EMÜ (14) I lisas (1., 2., 3. ja 4. kategooria) määratletud kristallklaas;
    - b) kellade sisekomponendid, millele tarbija ligi ei pääse;
    - c) looduslikud või taastatud vääris- ja poolvääriskivid (CN-kood 7103, nagu kehtestatud määrusega (EMÜ) nr 2658/87), välja arvatud juhul, kui neid on töödeldud plii või selle ühenditega või neid aineid sisaldavate segudega;
    - d) emailid, mis on määratletud kui klaasistuvad segud, mida saadakse vähemalt 500 °C juures sulavate mineraalide sulatamise, klaasistamise või paagutamise teel.
  5. Erandina ei kohaldata lõiget 1 enne 9. oktoobrit 2013 esimest korda turule viidud juveelitoodete suhtes ning enne 10. detsembrist 1961 toodetud juveelitoodete suhtes.
  6. Komisjon hindab käesoleva kande 1.–5. punkti uuesti 9. oktoobriks 2017, võttes arvesse uut teaduslikku teavet, sealhulgas alternatiivide kättesaadavust ning plii migratsiooni 1. punktis osutatud toodetest, ning muudab vajaduse korral käesolevat kannet vastavalt.
  7. Ei tohi turule viia ega kasutada üldsusele tarnitavates toodetes, kui (metallina väljendatud) plii sisaldus sellistes toodetes või nende ligipääsetavates osades on 0,05 massiprotsenti või suurem, ning lapsed võivad selliseid tooteid või nende ligipääsetavaid osi tavapärastel või mõistlikult prognoositavatel kasutustingimustel suhu panna. Kõnealust piirmäära ei kohaldata juhul, kui on võimalik tõendada, et sellisest kaetud või katmata tootest või sellise toote ligipääsetavast osast eralduva plii määr ei ületa 0,05 µg/cm<sup>2</sup>/h (võrdub 0,05 µg/g/h), ning kaetud toodete puhul on kattekiht piisavalt tõhus, tagamaks et kõnealust määra ei ületata toote tavapärasel või mõistlikult prognoositavatel kasutustingimustel vähemalt kahe aasta jooksul. Käesoleva punkti kohaldamisel võetakse arvesse, et laps võib suhu panna toodet või toote ligipääsetavat osa, kui selle üks mõõde on väiksem kui 5 cm või sellel on samades mõõtmetes eemaldatav või väljaulatav osa.
  8. Erandina ei kohaldata 7. punkti järgmise suhtes:
    - a. 1. punktis kirjeldatud juveelitooted;
    - b. direktiivi 69/493/EMÜ I lisas (kategooriad 1, 2, 3 ja 4) määratletud kristallklaas;
    - c. looduslikud või taastatud vääris- ja poolvääriskivid (CN-kood 7103, nagu kehtestatud määrusega (EMÜ) nr 2658/87), välja arvatud juhul, kui neid on töödeldud plii või selle ühenditega või neid aineid sisaldavate segudega;
    - d. emailid, mis on määratletud kui klaasistuvad segud, mida saadakse vähemalt 500 °C juures sulavate mineraalide sulatamise, klaasistamise või paagutamise teel;
    - e. võtmed ja lukud, sealhulgas tabalukud;
    - f. muusikariistad;
    - g. valgevase sulameid sisaldavad tooted ja tooteosad, kui plii (metallina väljendatud) kontsentratsioon valgevase sulamis ei ületa 0,5 massiprotsenti;
    - h. kirjutusvahendite otsad;
    - i. usutalitustel kasutatavad tooted;
    - j. kaasaskantavad tsink-süsinikpatareid ja nõõppatareid;
    - k. järgmiste õigusaktidega hõlmatud tooted:
      - i) direktiiv 94/62/EÜ;
      - ii) määrus (EÜ) nr 1935/2004;
      - iii) Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2009/48/EÜ (1);
      - iv) Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2011/65/EL (2)
  9. Komisjon hindab käesoleva kande 7. punkti ja 8. punkti alapunkte e, f, i ja j uuesti 1. juuliks 2019, võttes arvesse uut teaduslikku teavet, sealhulgas alternatiivide kättesaadavust ning plii migratsiooni 7. punktis osutatud toodetest, sealhulgas kattekihi terviklikkuse nõuet, ning muudab vajaduse korral käesolevat kannet vastavalt.
  10. Erandina ei kohaldata 7. punkti toodete suhtes, mis viiakse esimest korda turule enne 1. juunit 2016.
  11. Pärast 15. veebruari 2023 ei tohi märgaladel või neist kuni 100 meetri piires teha ühtki järgmistest toimingutest:
    - a) lasta püssist laskemoona, mille (metallina väljendatud) plii sisaldus on 1 massiprotsent või suurem;
    - b) kanda kaasas sellist laskemoona märgalal laskmas olles või märgalale laskma mineku osana.Esimese alapunkti kohaldamisel kehtib järgmine:
    - a) „märgalast 100 meetri piires“ – märgala mis tahes välispiirist 100 meetri raadiuses;
    - b) „laskmine märgalal“ – laskmine märgalal või sellest 100 meetri piires;
    - c) kui märgalal või sellest 100 meetri piires laskmas viibiv või laskma minev isik leitakse kaasas kandmas laskemoona, loetakse kõnealune laskmine märgalal laskmiseks, välja arvatud juhul, kui kõnealune isik suudab tõendada, et tegemist oli muud liiki laskmisega.
  - Esimeses alapunktis sätestatud piirangut ei kohaldata liikmesriigis, kes teatab kooskõlas punktiga 12 komisjonile, et ta kavatses kasutada kõnealuses punktis antud võimalust.
  12. Kui vähemalt 20 % liikmesriigi kogu territooriumist, välja arvatud territoriaalveed, on märgalad, võib kõnealune liikmesriik punkti 11 esimeses alapunktis sätestatud piirangu asemel kogu oma territooriumil keelata alates 15. veebruarist 2024 järgmised toimingud:
    - a) lasta turule laskemoona, mille (metallina väljendatud) plii sisaldus on 1 massiprotsent või suurem;
    - b) lasta püssist sellist laskemoona;
    - c) kanda kaasas sellist laskemoona laskmas olemise ajal või laskma mineku osana.Iga liikmesriik, kes kavatses kasutada esimeses alapunktis antud võimalust, teatab sellest kavatsusest komisjonile hiljemalt 15. augustiks 2021. Liikmesriik edastab vastuvõetud siseriiklike meetmete teksti komisjonile viivitamata ja igal juhul hiljemalt 15. augustiks 2023. Komisjon teeb viivitamata üldsusele kättesaadavaks iga sellise kavatsuse ja saadud siseriiklike meetmete tekstid.
  13. Punktides 11 ja 12 kasutatakse järgmisi mõisteid:
    - a) „märgalad“ – looduslikud või tehiskivid, alalised või ajutised seisva või voolava, mageda, riim- või soolase veega soo-, madalsoo-, turba- või veealad, sealhulgas mereveevalad, mille sügavus mõõna ajal ei ületa kuut meetrit;
    - b) „laskemoon“ – graanulid, mida kasutatakse või mis on ette nähtud üheksordse laengu või padrunina jahipüssis

## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 %

HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

### Legend

- kasutamiseks;
- c) „jahipüss“ – sileraudne püss, välja arvatud õhkpüssid;
- d) „laskmine“ – igasugune laskmine jahipüssist;
- e) „kaasas kandmine“ – enda juures hoidmine või mis tahes muul viisil kandmine või vedamine;
- f) et määrata kindlaks, kas isik, kelle valdusest leitakse laskemoona, kannab seda kaasas „laskma mineku osana“;
- i) võetakse arvesse kõiki juhtumi asjaolusid;
- ii) isik, kelle valdusest leitakse laskemoona, ei pruugi tingimata olla isik, kes laseb.“
14. Liikmesriigid võivad säilitada 15. veebruaril 2021 kehtivad keskkonna ja inimeste tervise kaitset käsitlevad siseriiklikud sätted, mis piiravad laskemoona pliisisaldust rangemalt, kui on sätestatud punktis 11. Liikmesriik edastab kõnealuste siseriiklike sätete teksti viivitamata komisjonile. Komisjon teeb viivitamata üldsusele kättesaadavaks kõik saadud siseriiklike sätete tekstid.
- R65 1. Ei tohi turule lasta ega kasutada tselluloosipõhistes isolatsioonisegudes ega tselluloosipõhistes isolatsioonitoodetes pärast 14. juulit 2018, välja arvatud juhul, kui neist segudest või toodetest eralduva ammoniaagi kontsentratsioon jääb alla 3 ppm mahust (2,12 mg/m<sup>3</sup>) punktis 4 esitatud katsetingimustel. Tselluloosipõhise anorgaanilisi ammooniumisooli sisaldava isolatsioonisegu tarnija teeb saajale või tarbijale teatavaks tselluloosipõhise isolatsioonisegu kasutamismäära, mis esitatakse pakuse ja tiheduse kaudu. Tselluloosipõhise anorgaanilisi ammooniumisooli sisaldava isolatsioonisegu allkasutaja tagab, et tarnija teatatud tselluloosipõhise isolatsioonisegu suurimat lubatud kasutamismäära ei ületata.
2. Erandina ei kohaldata punkti 1 seoses selliste tselluloosipõhiste isolatsioonisegude turulelaskmisega, mis on ette nähtud ainult tselluloosipõhiste isolatsioonitoodete tootmiseks, ega seoses tselluloosipõhiste isolatsioonitoodete tootmisega sellistest segudest.
3. Liikmesriigi suhtes, kus 14. juulil 2016 on vastu võetud ajutised meetmed, mille komisjon on heaks kiitnud vastavalt artikli 129 lõike 2 punktile a, kohaldatakse alates nimetatud kuupäevast punkte 1 ja 2.
4. Punkti 1 esimeses lõigus nimetatud eraldumise piirmäärast kinnipidamist kontrollitakse vastavalt tehnilisele spetsifikatsioonile CEN/TS 16516 järgmiste kohandustega:
- a) katse kestus on vähemalt 14 päeva 28 päeva asemel;
- b) gaasilise ammoniaagi eraldumist mõõdetakse vähemalt üks kord päevas kogu katse jooksul;
- c) ükski katse jooksul tehtud mõõtmine ei tohi anda tulemuseks eraldumise piirmäära saavutamist ega ületamist;
- d) suhteline õhuniiskus peab olema 90 % 50 % asemel;
- e) gaasilise ammoniaagi eraldumise mõõtmiseks kasutatakse sobivat meetodit;
- f) tselluloosipõhiste isolatsioonisegude ja -toodete näidiste katsetamiseks võtmisel dokumenteeritakse nende kasutamismäär, mis esitatakse pakuse ja tiheduse kaudu.
- R72 1. Ei tohi turule viia pärast 1. novembrit 2020 üheski järgmistest toodetest:
- a) rõivad ja nendega seotud manused,
- b) muud tekstiilitooteid peale rõivaste, mis tavalistes või põhjendatult eeldatavates kasutustingimustes puutuvad kokku inimese nahaga rõivastele sarnases ulatuses,
- c) jalatsid,
- kui rõivaese, sellega seotud manus, muu tekstiilitoode peale rõivaste ja jalatsite on ette nähtud tarbijale kasutamiseks ja aine sisaldus homogeenses materjalis mõõdetuna on samaväärne või suurem kui 12. liites asjaomase aine jaoks sätestatud sisalduse piirnorm.
2. Kui turule viiakse formaldehüüdi [CASi nr 50-00-0] jakkide, mantlite või polstrimaterjalide koostises, on erandina ajavahemikus 1. novembrit 2020 kuni 1. novembrini 2023 asjaomane sisalduse piirnorm lõike 1 kohaldamiseks 300 mg/kg. Seejärel kohaldatakse 12. liites kindlaks määratud sisalduse piirnormi.
3. Lõiget 1 ei kohaldata järgmiste toodete korral:
- a) rõivad või rõivaosad, nendega seotud manused ja jalatsid, mis on valmistatud üksnes naturaalsest nahast, karusnahast või toornahast;
- b) muust materjalist kui tekstiilist kinnitusvahendid ja kaunistusdetailid;
- c) kasutatud rõivad, nendega seotud manused ja muud tekstiilitooteid peale rõivaste ja jalatsite;
- d) seinast-seina vaipkatted ja tekstiilist põrandakatted sisetingimustes kasutamiseks, vaipkatted ja vaibad.
4. Lõiget 1 ei kohaldata Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2016/425 (\*) või Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2017/745 (\*\*) reguleerimisalasse kuuluvate rõivaste, nendega seotud manuste, muude tekstiilitoodete kui rõivaste ja jalatsite suhtes.
5. Lõike 1 punkti b ei kohaldata ühekordse kasutusega tekstiilesemete korral. Ühekordse kasutusega tekstiilesemel on tekstiilesemel, mis on kavandatud kasutamiseks vaid üks kord või piiratud aja jooksul ning mis ei ole ette nähtud edaspidiseks kasutamiseks samal või sarnasel otstarbel.
6. Lõiget 1 ja 2 kohaldamine ei piira ükskõik milliste käesolevas lisas või muudes kohaldatavates liidu õigusaktides sätestatud rangemate piirangute kohaldamist.
7. Komisjon vaatab lõike 3 punktis d sätestatud erandi läbi ja vajaduse korral muudab seda punkti vastavalt.
- (\*) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. märtsi 2016. aasta määrus (EL) 2016/425, mis käsitleb isikukaitsevahendeid ja millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ (ELT L 81, 31.3.2016, lk 51).
- (\*\*) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 5. aprilli 2017. aasta määrus (EL) 2017/745, milles käsitletakse meditsiiniseadmeid, millega muudetakse direktiivi 2001/83/EÜ, määrust (EÜ) nr 178/2002 ja määrust (EÜ) nr 1223/2009 ning millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu direktiivid 90/385/EMÜ ja 93/42/EMÜ (ELT L 117, 5.5.2017, lk 1).

## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

### Legend

R75

1. Ei tohi turule lasta tätoveerimisel kasutatavates segudes ning selliseid aineid sisaldavaid segusid ei tohi kasutada tätoveerimisel pärast 4. jaanuari 2022, kui kõnealust ainet või kõnealuseid aineid esineb järgmistel asjaoludel:
  - a) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria kantserogeenseks aineks või 1.A, 1.B või 2. kategooria sugurakkude mutageeniks, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
  - b) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
  - c) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A või 1.B kategooria naha sensibilisaatoriks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
  - d) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A, 1.B või 1.C kategooria naha söövitavaks aineks või 2. kategooria naha ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:
    - i) 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;
    - ii) 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;
  - e) aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (\*1) II lisas, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
  - f) aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus g (toote liik, kehaosa) üks või mitu järgmist liiki tingimust, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem:
    - i) „Mahapestavad tooted“;
    - ii) „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
    - iii) „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
  - g) aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamisel valmis tootes) või veerus i (muud) tingimus, esineb ainet segus kõnealuses veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil;
  - h) käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
2. Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist inimese naha, limaskesta või silmamuna sisse mis tahes protsessi või protseduuri abil (sealhulgas protseduurid, mida teavitselt nimetatakse püsimeigiks, kosmeetiliseks tätoveerimiseks, microblading'uks või mikropigmentatsiooniks) eesmärgiga teha isiku kehale märk või kujundus.
3. Kui 13. liites loetlemata aine kuulub rohkem kui ühe lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes kõnealustes punktides sätestatud kõige rangemat sisalduse piirnormi. Kui 13. liites loetletud aine kuulub samuti ühe või mitme lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes lõike 1 punktis h sätestatud sisalduse piirnormi.
4. Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmiste ainete suhtes kuni 4. jaanuarini 2023:
  - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
5. Kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021 aine klassifitseerimiseks või ümberklassifitseerimiseks nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punkti a, b, c või d, või nii, et see kuulub nendest punktidest mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning kõnealuse uue või muudetud klassifikatsiooni kohaldamiskuupäev on pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil uue või muudetud klassifitseerimise kohaldamise alguskuupäeval.
6. Kui määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või IV lisa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021, et lisada aine või muuta ainet käsitlevat kannet nii, et aine kuuluks seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktidest mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning muudatus jõustub pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil 18 kuud pärast selle õigusakti jõustumist, millega kõnealune muudatus tehti.
7. Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutatava segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
  - a) märgige „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
  - b) kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
  - c) koostisosade loetelu vastavalt määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 33 kohaselt ühtses koostisainete nimestikus kehtestatud nomenklatuurile, või koostisaine ühtse nimetuse puudumisel IUPACi nimetus. Koostisaine ühtse nimetuse või IUPACi nimetuse puudumise korral CASi ja EÜ number. Koostisained loetletakse nende massi või mahu järgi kahanevas järjekorras nende valmistamise ajal. „Koostisosa“ – aine, mis on lisatud tootmisprotsessi käigus ja mida tätoveerimisel kasutatavas segu sisaldab. Lisandeid ei loeta koostisosadeks. Kui käesoleva kande tähenduses koostisosana kasutatava aine nimetus peab juba olema märgisele lisatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, ei pea seda koostisosa käesoleva määruse kohaselt ära märkima;
  - d) lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainete puhul täiendav lause „pH-regulaator“;
  - e) lause „Sisaldab niklit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab niklit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
  - f) lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
  - g) ohutu kasutamise juhised, eeldusel, et nende esitamist märgistusel ei nõuta juba määrusega (EÜ) nr 1272/2008. Teave peab olema selgelt nähtav, kergesti loetav ja kustumatu. Teave esitatakse selle liikmesriigi ametlikus keeles (nende liikmesriikide ametlikes keeltes), kus segu turule lastakse, kui asjaomane liikmesriik (asjaomased liikmesriigid) ei näe ette teisiti. Esimeses lõigus, välja arvatud punktis a loetletud teave lisatakse kasutusjuhendisse, kui see on pakendi mõõtmete tõttu vajalik. Enne segu kasutamist tätoveerimisel peab segu kasutav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.
8. Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.
9. Käesolevat kannet ei kohaldata ainete suhtes, mis on temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa gaasilises olekus või mille aururõhk temperatuuril 50 °C on üle 300 kPa, välja arvatud formaldehüüd (CASi nr 50-00-0, EÜ nr 200-001-8).
10. Käesolevat kannet ei kohaldata tätoveerimisel kasutatava segu turule laskmise suhtes või segu tätoveerimisel kasutamise suhtes, kui see lastakse turule üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena määruse (EL) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EL) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

### Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) |                            |   |         |
|-------------------------|----------------------------|---|---------|
| Nr                      | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
|                         | määratud                   |   |         |

### Decopaint direktiiv

|          |              |
|----------|--------------|
| LOÜ sisu | 0 %<br>0 g/l |
|----------|--------------|

### Tööstusheidete direktiiv (IED)

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| LOÜ sisu                    | 0 %   |
| LOÜ sisu (Niiskusesisaldus) | 0 g/l |

### Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

ükski koostisosa pole loetletud

### Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

ükski koostisosa pole loetletud

### Vee raamidirektiiv

| Saasteainete loetelu  |  |           |         |          |
|-----------------------|--|-----------|---------|----------|
| Aine nimetus          | Nimetus loetelu kohaselt   | CASi nr.  | Loetlud | Märkused |
| Plii biiddinitraadiga | pliiühendid  |           | b)      |          |
| Plii biiddinitraadiga | pliiühendid  | 7439-92-1 | c)      |          |
| Plii biiddinitraadiga | Ained, mis soodustavad eutrofeerumist (eelkõige nitraadid ja fosfaadid)  |           | a)      |          |
| Plii biiddinitraadiga | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekreetsiooniga seotud funktsioone |           | a)      |          |
| Plii biiddinitraadiga | Metallid ja nende ühendid  |           | a)      |          |
| koobaltnitraat        | Ained, mis soodustavad eutrofeerumist (eelkõige nitraadid ja fosfaadid)  |           | a)      |          |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

| Saasteainete loetelu |  |           |           |          |
|----------------------|--|-----------|-----------|----------|
| Aine nimetus         | Nimetus loetelu kohaselt   | CASI nr.  | Loetletud | Märkused |
| koobaltnitraat       | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekreetsiooniga seotud funktsioone |           | a)        |          |
| koobaltnitraat       | Metallid ja nende ühendid  |           | a)        |          |
| nikkeldinitraat      | nikkel ühendid   |           | b)        |          |
| nikkeldinitraat      | nikkel ühendid   | 7440-02-0 | c)        |          |
| nikkeldinitraat      | Ained, mis soodustavad eutrofeerumist (eelkõige nitraadid ja fosfaadid)  |           | a)        |          |
| nikkeldinitraat      | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekreetsiooniga seotud funktsioone |           | a)        |          |
| nikkeldinitraat      | Metallid ja nende ühendid  |           | a)        |          |
| Ammooniumdikromaat   | Ained, mis soodustavad eutrofeerumist (eelkõige nitraadid ja fosfaadid)  |           | a)        |          |
| Ammooniumdikromaat   | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekreetsiooniga seotud funktsioone |           | a)        |          |
| Ammooniumdikromaat   | Metallid ja nende ühendid  |           | a)        |          |

### Legend

- A) Peamiste saasteainete soovituslik loend
- B) Veepoliitika valdkonna prioriteetsete ainete nimistu
- C) Prioriteetsete ainete ning teatavate muude saasteainete keskkonnakvaliteedi standardid



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

### Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

| Lõhkeainete lähteained, millele kehtivad piirangud |           |                       |          |          |   |
|--|-----------|-----------------------|----------|----------|---|
| Aine nimetus                                       | CASi nr.  | Registreerimine tüüpi | Märkused | Piirmäär | Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3) |
| Lämmastikhape ... % [C ≤ 70 %]                     | 7697-37-2 | Lisa I                |          | 3 % w/w  | 10 % w/w  |

#### Legend

lisa I Ained (puhasainena või seda sisaldava segu või ainenähtu), mida üldsuse hulka kuuluvatele isikutele kättesaadavaks ei tehta, välja arvatud allpool sätestatud piirmääraga võrdses või sellest väiksemas kontsentratsioonis

#### Täiendavad laused

Kui toode edastatakse kolmandatele isikutele vastavalt määruse EL 2019/1148 artiklile 7 „Teavitamine tarneahelast“, kehtib teavitamiskohustus kogu tarneahela ja kõigi muude artiklis 7 nimetatud piirangute ja reguleeritud tooraine.

### Määrus narkootikumide lähteainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

### Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

### Määrusohlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

rahvusvahelisele eelnevalt teatatud nõusoleku (PIC) protseduurile kehtivad kemikaalid (PIC-protseduur).

| Aine nimetus        | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Kategooria / alakategooria | Kasutuspiirang |
|---------------------|--------------------------|----------|----------------------------|----------------|
| Plii biidnitraadiga | pliiühendid              |          | i(2)                       | sr             |

#### Legend

i(2) Alakategooria: i(2) - üldiseks kasutamiseks ettenähtud tööstuskemikaal  
sr Kasutuspiirang: rangelt piiratud (vastava alakategooria või vastavate alakategooriate puhul) vastavalt liidu õigusaktidele

### Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

ükski koostisosa pole loetletud

### Muu teave

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööhutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

### Riiklikud loetelud

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

| Riik | Loetelu    | Staatus                         |
|------|------------|---------------------------------|
| AU   | AICS       | kõik koostisosad on loetletud   |
| CA   | DSL        | kõik koostisosad pole loetletud |
| CA   | NDSL       | kõik koostisosad pole loetletud |
| CN   | IECSC      | kõik koostisosad on loetletud   |
| EU   | ECSI       | kõik koostisosad on loetletud   |
| EU   | REACH Reg. | kõik koostisosad pole loetletud |
| JP   | CSCL-ENCS  | kõik koostisosad pole loetletud |
| JP   | ISHA-ENCS  | kõik koostisosad pole loetletud |
| KR   | KECI       | kõik koostisosad on loetletud   |
| MX   | INSQ       | kõik koostisosad pole loetletud |
| NZ   | NZIoC      | kõik koostisosad on loetletud   |
| PH   | PICCS      | kõik koostisosad pole loetletud |
| TR   | CICR       | kõik koostisosad pole loetletud |
| TW   | TCSI       | kõik koostisosad on loetletud   |
| US   | TSCA       | kõik koostisosad on loetletud   |

### Legend

|            |   |
|------------|---|
| 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       | EÜ ainete loetelu (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                                      |
| NDSL       | Non-domestic Substances List (NDSL)                                     |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registreeritud ained  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

## 16. JAGU: Muu teave

### Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Vastavusse viimine määrusega: määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL

Restruktureerimine: 9. jagu, 14. jagu

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)   | Hõlmaohutusnõuded |
|------|-----------------------------------|--|-------------------|
| 2.1  |                                   | Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt: muudatus loetelus (tabel) | jah               |



# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus)                                      | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)   | Hõlmaohutus nõuded |
|------|--|--|--------------------|
| 2.1  | Märkused:<br>Ohulausete ning ELi ohulausete täistekst: vt 16.<br>JAGU. |  | jah                |
| 2.2  |  | Piktogrammide muudatus loetelus (tabel)  | jah                |
| 2.2  |  | Hoiatuslaused - ennetamine: muudatus loetelus (tabel)  | jah                |
| 2.2  | Hoiatuslaused - reageerimine   |  | jah                |
| 2.2  |  | Hoiatuslaused - reageerimine: muudatus loetelus (tabel)  | jah                |
| 2.2  | Ohtlikud koostisained märgistamiseks: nikkeldinitraat                  | Ohtlikud koostisained märgistamiseks: Nikkeldinitraat, Ammooniumdikromaat  | jah                |
| 2.2  |  | Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml: muudatus loetelus (tabel)   | jah                |
| 2.2  | sisaldab:<br>Nikkeldinitraat   | sisaldab:<br>Nikkeldinitraat, Ammooniumdikromaat   | jah                |
| 2.3  | Muud ohud:<br>Lisainformatsioon puudub.                                | Muud ohud  | jah                |
| 2.3  |  | Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:<br>Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks PBT ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks vPvB hinnatud aineid. | jah                |

### Lühendid ja akronüümid

| Lühend          | Lühendite kirjeldused   |
|-----------------|---|
| 2006/15/EÜ      | Komisjoni direktiiv, millega kehtestatakse töökeskonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide teine loetelu, et rakendada nõukogu direktiivi 98/24/EÜ, ning millega muudetakse direktiive 91/322/EMÜ ja 2000/39/EÜ |
| 2017/2398/EL    | Euroopa parlamendi ja nõukogu direktiiv millega muudetakse direktiivi 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest                                   |
| 2019/983/EL     | Euroopa parlamendi ja nõukogu direktiiv millega muudetakse direktiivi 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest                                   |
| 98/24/EÜ        | Komisjoni direktiiv töötajate kaitse kohta ohtude eest, mis tulenevad kokkupuutest keemiliste, füüsikaliste ja bioloogiliste mõjuritega tööl  |
| Acute Tox.      | Äge mürgisus  |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)                   |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)  |
| Aquatic Acute   | Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus   |
| Aquatic Chronic | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime  |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

| Lühend                          | Lühendite kirjeldused   |
|---------------------------------|---|
| ATE                             | Ägeda mürgisuse hinnang   |
| Carc.                           | Kantserogeensus   |
| CASi                            | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu  |
| CLP                             | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist   |
| DGR                             | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)   |
| EINECS                          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)  |
| ELINCS                          | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)  |
| EmS                             | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)  |
| ErC50                           | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra  |
| EÜ nr                           | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust  |
| Eye Dam.                        | Rasket silmakahjustust tekitav  |
| Eye Irrit.                      | Silmi ärritav   |
| GHS                             | 'Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt  |
| IARC                            | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur   |
| IATA                            | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon   |
| IATA/DGR                        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)   |
| ICAO                            | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon)  |
| ICAO-TI                         | Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid  |
| IMDG                            | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)  |
| IMDG-kood                       | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  |
| indeks nr.                      | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode   |
| IOELV                           | Ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas   |
| LC50                            | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul   |
| LD50                            | Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul  |
| LOÜ                             | Lenduvad orgaanilised ühendid   |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | Lühiajaline piirnorm  |
| Met. Corr.                      | Metalli söövitav aine või segu  |
| M-faktor                        | Kordaja, mida rakendatakse vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseeritud 1. kategooria akuutselt toksilise või 1. kategooria krooniliselt toksilise aine sisalduse suhtes ja mida kasutatakse kõnealust ainet sisaldava segu klassifikatsiooni tuletamiseks summeerimismeetodi abil |
| Muta.                           | Mutageensus sugurakkudele   |
| Määrus nr 293                   | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"  |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: 2644

| Lühend         | Lühendite kirjeldused  |
|----------------|--|
| NLP            | No-Longer Polymer (endine polümeer)  |
| NTP-RoC        | National Toxicology Program: Report on Carcinogens   |
| Ox. Liq.       | Oksüdeeriv vedelik   |
| Ox. Sol.       | Oksüdeeriv tahke   |
| PBT            | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)  |
| piirnorm       | Aja-kaalu keskmine   |
| piirnormi lagi | Lagiväärtus  |
| ppm            | Miljondik  |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)  |
| Repr.          | Reproduktiivtoksilisus   |
| Resp. Sens.    | Hingamiselundite sensibiliseerimine  |
| RID            | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri) |
| Skin Corr.     | Nahka söövitav   |
| Skin Irrit.    | Nahka ärritav  |
| Skin Sens.     | Naha sensibiliseerimine  |
| STOT RE        | Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude   |
| STOT SE        | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude  |
| vPvB           | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)  |

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

### Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused. Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal. Terviseohud. Keskkonnaohud. Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

### Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

| Kood | Tekst                                  |
|------|--|
| H272 | Võib soodustada põlemist; oksüdeerija. |
| H290 | Võib söövitada metalle.                |
| H301 | Allaneelamisel mürgine.                |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik.               |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik.            |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



## Multi Element ICP - Standard Solution XIII ROTI®Star 15 elements in 2 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

toote number: **2644**

| Kood   | Tekst   |
|--------|---|
| H314   | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.                                  |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.   |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.   |
| H330   | Sissehingamisel surmav.   |
| H331   | Sissehingamisel mürgine.  |
| H332   | Sissehingamisel kahjulik.   |
| H334   | Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.   |
| H340   | Võib põhjustada geneetilisi defekte.  |
| H341   | Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.  |
| H350   | Võib põhjustada vähktõbe.   |
| H350i  | Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.   |
| H360D  | Võib kahjustada loodet.   |
| H360Df | Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust.                            |
| H360F  | Võib kahjustada viljakust.  |
| H360FD | Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.                                  |
| H372   | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.                           |
| H400   | Väga mürgine veeorganismidele.  |
| H410   | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                                   |

### Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.