

# Ohutuskaart

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: **1Y20**  
Versioon: **1.0 et**

koostamise kuupäev: 20.10.2022

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

#### 1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine **Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U**

Toote number 1Y20

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://<br/>www.16662.ee</a> |

#### 1.5 Importija

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

**Telefon:** +372 5520624  
**Faks:** -  
**e-Kiri:** [akro@akrom.ee](mailto:akro@akrom.ee)  
**Veebilehekülg:** [www.akrom.ee](http://www.akrom.ee)

# Ohutuskaart

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20

## 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     |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

### 2.2 Mürgituselemendid

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

#### Tunnussõna

**Hoiatus**

#### Piktogramm

GHS05



#### Ohulaused

H290  
H315  
H319

Võib söövitada metalle  
Põhjustab nahaärritust  
Põhjustab tugevat silmade ärritust

#### Hoiatuslaused

##### Hoiatuslaused - ennetamine

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Hoiatus**

Sümbol(id)



### 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.

# Ohutuskaart

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20

### 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 |
| Uranüülatsetaadihüdraat           | CASi nr.<br>6159-44-0<br><br>EÜ nr<br>629-550-5<br><br>Indeks nr.<br>092-002-00-3 | < 1     | Acute Tox. 2 / H300<br>Acute Tox. 2 / H330<br>STOT RE 2 / H373<br>Aquatic Chronic 2 / H411                             |            | A(a)<br>GHS-HC          |

##### Märkmed

A(a): Aine nimetus on üldkirjeldus. Etiketil peab olema esitatud korrektne nimetus

B(a): Klassifikatsioon viitab vesilahusele

GHS-HC: Harmoniseeritud klassifikatsioon (aine klassifikatsioon on vastavuses sissekandega nimekirjas 1272/2008/EÜ, VI lisa kohaselt)

IOELV: Töökeskkonnas leiduva soovitusliku ühenduse piirnormiga aine

| Aine nimetus                   | Tootetähis  | Konkreetsed sisalduse piirväärtused  | Korrutuste gurid | ATE                     | Kokkupuute viis                          |
|--------------------------------|---|--|------------------|-------------------------|--|
| Lämmastikhape ... % [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                   |
| Uranüülatsetaadihüdraat        | CASi nr.<br>6159-44-0<br><br>EÜ nr<br>629-550-5<br><br>Indeks nr.<br>092-002-00-3 | -  | -                | 5 mg/kg<br>0,05 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

Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

##### Pärast silma sattumist

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

##### Pärast allaneelamist

Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritav

#### 4.3 Märge 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>)

##### 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 kompaktsset 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 puhastamismeetodid 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.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: 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.

##### Muude nõuete kaalutlemine:

##### Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

#### 7.3 Eriksutus

Teave puudub.

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

##### Riiklikud piirnormid

##### Töökesekkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökesekkonna 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   | uraaniühendid |           | Piirnorm    |                | 0,2                           |                                       |  |                      |                                     | U      | Määrus nr 293 |
| EE   | lämmastikhape | 7697-37-2 | Piirnorm    |                |                               | 1                                     | 2,6  |                      |                                     |        | Määrus nr 293 |
| EU   | lämmastikhape | 7697-37-2 | IOELV       |                |                               | 1                                     | 2,6  |                      |                                     |        | 2006/15/EÜ    |

##### Märkus

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

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

U Lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

U Arvutatud uraanina (U)

#### 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 kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamisega võib 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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20

- **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.

### 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   | lõhnatu                             |
| 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                      |
| <u>Lahustuvus(ed)</u>                                |                                     |
| Lahustuvus vees                                      | segunev kõikides kogustes           |
| <u>Jaotustegur</u>                                   |                                     |
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | mitte tähtsust omav (anorgaaniline) |
| Aururõhk   | 23 hPa at 20 °C                     |

# Ohutuskaart

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20

### Tihedus ja/või suhteline tihedus

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)

### Muud ohutusparameetrid

Oksüdeerivad omadused

puudub

## 9.2 Muu teave

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.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (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.



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20

| 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 |
| Uranüülatsetaadidihüdraat                               | 6159-44-0 | suukaudne                | 5 mg/kg      |
| Uranüülatsetaadidihüdraat                               | 6159-44-0 | sissehingamine: tolm/udu | 0,05 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 |

### Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserigeensena.

### 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

# Ohutuskaart

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20

- **Muu teave**

puudub

### 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.

#### **Biolagunemine**

Bioloogilise lagunemise määramise meetodid ei ole anorgaaniliste ainete puhul rakendatavad.

### 12.2 Lagunduvuse protsess

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 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.

# Ohutuskaart

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20

### Jäätmete omadused, mis lubavad neid pidada ohtlikeks jäätmeteks

**HP 4** ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav

### 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 1760 |
| IMDG-kood | UN 1760 |
| ICAO-TI   | UN 1760 |

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

|   |  |
|---|--|
| ADRRID                                    | SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.                                       |
| IMDG-kood                                 | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.                                     |
| ICAO-TI                                   | Corrosive liquid, n.o.s.                                     |
| Tehniline nimetus (ohtlikud koostisained) | Lämmastikhape ... % [C ≤ 70 %],<br>Uranüülatsetaadidihüdraat |

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

|           |   |
|-----------|---|
| ADRRID    | 8 |
| IMDG-kood | 8 |
| ICAO-TI   | 8 |

### 14.4 Pakendirühm

|           |     |
|-----------|-----|
| ADRRID    | III |
| IMDG-kood | III |
| ICAO-TI   | III |

### 14.5 Keskkonnaohud

pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

### 14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

#### Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN) - Täiendav teave

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.   |
| Andmed veodokumentis             | UN1760, SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S., (sisaldab:<br>Lämmastikhape ... % [C ≤ 70 %],<br>Uranüülatsetaadidihüdraat), 8, III, (E) |
| Klassifitseerimiskood            | C9   |
| Ohumärgis(ed)                    | 8  |

# Ohutuskaart

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20



|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Erisätted             | 274 |
| Erandkogused          | E1  |
| Piirkogused           | 5 L |
| Sõidukategooria       | 3   |
| Tunneli piirangu kood | E   |
| Ohu tunnusnumber      | 80  |

### (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kordTäiendav teave

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Klassifitseerimiskood | C9 |
| Ohumärgis(ed)         | 8  |



|                         |     |
|-------------------------|-----|
| <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, N.O.S.  |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Uranyl acetate dihydrate), 8, III |
| Merd saastav                                | -   |
| Ohumärgis(ed)                               | 8   |



|                      |          |
|----------------------|----------|
| Erisätted            | 223, 274 |
| Erandkogused         | E1       |
| Piirkogused          | 5 L      |
| EmS                  | F-A, S-B |
| Lastimise kategooria | A        |

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

|   |   |
|---|---|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | Corrosive liquid, n.o.s.  |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1760, Corrosive liquid, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Uranyl acetate dihydrate), 8, III |
| Ohumärgis(ed)                               | 8   |

# Ohutuskaart

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20



|              |     |
|--------------|-----|
| Erisätted    | A3  |
| Erandkogused | E1  |
| Piirkogused  | 1 L |

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

| Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII) |   |          |         |    |
|--|---|----------|---------|----|
| Aine nimetus                                   | Nimetus loetelu kohaselt  | CASi nr. | Piirang | Nr |
| Single-Element                                 | toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt |          | R3      | 3  |
| Lämmastikhape ... % [C ≤ 70 %]                 | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained                        |          | R75     | 75 |

#### Legend

- R3
- Ei tohi kasutada:
    - dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatoosides;
    - triki- ja pilatoodetes;
    - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitatavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
  - Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
  - Ei tohi turule lasta, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
    - need saab kasutada põletusainena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
    - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud ohulausega H304.
  - Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
  - 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:
    - üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ohulausega H304 peab kandma järgmist nähtavat, loetavat ja kustutatamatut 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.“;
    - üldsusele müümiseks ettenähtud grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
    - üldsusele müümiseks ettenähtud lambiõli ja grilli süütevedelik ohulausega H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse pakendisse mahuga mitte üle ühe liitri.

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l I U

toote number: 1Y20

### Legend

- R75
- 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:
    - 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;
    - 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;
    - 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;
    - 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 nahka ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:
      - 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;
      - 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;
    - aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (\*1) II lisa, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
    - 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:
      - „Mahapestavad tooted“;
      - „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
      - „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
    - aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamisel valmis tootes) või veerus i (muud tingimused, esineb ainet segus kõnealuses veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil);
    - käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
  - Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist nimesse naha, limaskesta või silmamuna sisse mis tahes protsessi või protseduuri abil (sealhulgas protseduurid, mida tavaliselt nimetatakse püsimeigiks, kosmeetiliseks tätoveerimiseks, microblading'uks või mikropigmentatsiooniks) eesmärgiga teha isiku kehale märk või kujundus.
  - 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.
  - Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmistest ainetest kuni 4. jaanuarini 2023:
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
    - Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
  - 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 punktides 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.
  - 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 kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktides 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.
  - Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutatava segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
    - märke „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
    - kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
    - 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;
    - lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainetest puhul täiendav lause „pH-regulaator“;
    - lause „Sisaldab niklit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab niklit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
    - lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
    - 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 kasutatav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.
  - Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.
  - Käesolevat kannet ei kohaldata ainetest suhtes, mis on temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa gaasilises olekus või mille aaurõhk temperatuuril 50 °C on üle 300 kPa, välja arvatud formaldehüüd (CASi nr 50-00-0, EÜ nr 200-001-8).
  - 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 (EÜ) 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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20

### Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu

Ükski koostisosa pole loetletud.

#### 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. | Loetletud | Märkused |
| Uranüülatsetaadidhüdraat | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatult kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekreetsiooniga seotud funktsioone |          | a)        |          |
| Uranüülatsetaadidhüdraat | Metallid ja nende ühendid   |          | a)        |          |

#### Legend

A) Peamiste saasteainete soovituslik loend

### Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

# Ohutuskaart

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20

### Lõhkeainete lähteained, millele kehtivad piirangud

| Aine nimetus                   | CASI nr.  | Kaalu-% | Registreerimine tüüpi | Märkused | Piirmäär | Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------------------|----------|----------|--|
| Lämmastikhape ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | 2       | Lisa I                |          | 3 % w/w  | 10 % w/w   |

#### Legend

lisa I Ained (puhasainena või seda sisaldava segu või ainena), 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

ükski koostisosa pole loetletud

#### Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

ükski koostisosa pole loetletud

#### Muu teave

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

#### Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu    | Staatus                         |
|------|------------|---------------------------------|
| AU   | AIIC       | kõik koostisosad on loetletud   |
| CA   | DSL        | kõik koostisosad pole loetletud |
| CN   | IECSC      | kõik koostisosad on loetletud   |
| EU   | ECSI       | kõik koostisosad pole loetletud |
| EU   | REACH Reg. | kõik koostisosad pole loetletud |
| JP   | CSCL-ENCS  | kõik koostisosad pole loetletud |
| KR   | KECI       | kõik koostisosad pole 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   |



# Ohutuskaart

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20

| Riik | Loetelu | Staatus                         |
|------|---------|---------------------------------|
| US   | TSCA    | kõik koostisosad pole loetletud |

### Legend

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)                                 |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH 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

### Lühendid ja akronüümid

| Lühend          | Lühendite kirjeldused  |
|-----------------|--|
| 2006/15/EÜ      | Komisjoni direktiiv, millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide teine loetelu, et rakendada nõukogu direktiivi 98/24/EÜ, ning millega muudetakse direktiive 91/322/EMÜ ja 2000/39/EÜ |
| 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 Chronic | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime   |
| ATE             | Ägeda mürgisuse hinnang  |
| 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)   |
| 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   |
| IATA            | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)  |

# Ohutuskaart

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20

| Lühend                          | Lühendite kirjeldused   |
|---------------------------------|---|
| 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 |
| LOÜ                             | Lenduavad orgaanilised ühendid  |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | Lühiajaline piirnorm  |
| Met. Corr.                      | Metalli söövitav aine või segu  |
| Määrus nr 293                   | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"  |
| NLP                             | No-Longer Polymer (endine polümeer)   |
| Ox. Liq.                        | Oksüdeeriv vedelik  |
| 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)   |
| RID                             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)  |
| Skin Corr.                      | Nahka söövitav  |
| Skin Irrit.                     | Nahka ärritav   |
| STOT RE                         | Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude  |
| VOA                             | Väga ohtlik aine  |
| 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).

# Ohutuskaart

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



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l U

toote number: 1Y20

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

| Kood | Tekst   |
|------|---|
| H272 | Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.                          |
| H290 | Võib söövitada metalle.   |
| H300 | Allaneelamisel surmav.  |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.              |
| H315 | Põhjustab nahaärritust.   |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                              |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                             |
| H330 | Sissehingamisel surmav.   |
| H331 | Sissehingamisel mürgine.  |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |

### Lahtiütlus

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