

# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikõlis

toote number: **1PN7**  
Versioon: **1.0 et**

koostamise kuupäev: 28.09.2022

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

#### 1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine **Single-Element** Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikõlis

Toote number 1PN7

Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: Laboratoorne ja analüütiline kasutus  
Laborikemikaal

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  
**Veebilehekülg:** www.carlroth.de

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

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

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

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

| Nimetus              | Tänav       | Sihtnumb er/linn | Telefon | Veebilehekülg           |
|----------------------|-------------|------------------|---------|-------------------------|
| Mürgistusteabekeskus | Paldiski 81 | 10617<br>Tallinn | 16662   | http://<br>www.16662.ee |

#### 1.5 Importija

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

**Telefon:** +372 5520624  
**Faks:** -  
**e-Kiri:** akro@akrom.ee  
**Veebilehekülg:** www.akrom.ee

# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikölis

toote number: 1PN7

## 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 |
|------|---------------------|------------|---------------------------|----------|
| 3.10 | Hingamiskahjustused | 1          | Asp. Tox. 1               | H304     |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

### 2.2 Märjituselendid

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

#### Tunnussõna

Ettevaatust

#### Piktogramm

GHS08



#### Ohulause

H304

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav

#### Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

Ohtlikud koostisained määrgistamiseks:

Mineraalõli

Selliste pakendite määrgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: Ettevaatust

Sümbol(id)



H304

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

sisaldab:

Mineraalõli

### 2.3 Muud ohud

Eriline libisemisoht toote lekkel/ümber ajamisel.

#### **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 Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikölis

toote number: 1PN7

### 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          |
|--------------------------|---|---------|--|------------|------------------|
| Mineraalõli              | CASi nr.<br>8042-47-5<br><br>EÜ nr<br>232-455-8 | > 95    | Asp. Tox. 1 / H304   |            |                  |
| Orgaaniline arseeniühend | Indeks nr.<br>033-002-00-5                      | < 0,25  | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |            | 1<br>A<br>GHS-HC |

##### Märkmed

1: Märgitud kontsentratsioon või selle puudumisel käesolevas määruuses esitatud üldised kontsentratsioonid on metallilise elemendi massiprotsent, mis on arvatud valmistise kogumassi suhtes.

A: Piiramata artikli 17 lõike 2 kohaldamist, peab aine nimetus esinema etiketil vormis, mis on esitatud 3. osas. 3. osas kasutatakse mõnikord üldkirjeldusi, näiteks "... ühendid" või "... soolad". Sellisel juhul peab tarnija esitama etiketil korrektse nimetuse, võttes nõuetekohaselt arvesse punkti 1.1.1.4.

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

| Aine nimetus             | Tootetähis                                      | Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korrutuste gurid | ATE                    | Kokkupuute viis                     |
|--------------------------|---|-------------------------------------|------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Mineraalõli              | CASi nr.<br>8042-47-5<br><br>EÜ nr<br>232-455-8 | -                                   | -                | -                      | sissehingamine:<br>tolm/udu         |
| Orgaaniline arseeniühend | Indeks nr.<br>033-002-00-5                      | -                                   | -                | 100 mg/kg<br>3 mg/l/4h | suukaudne<br>sissehingamine:<br>aur |

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

# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikõlis

toote number: 1PN7

### Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

### Pärast allaneelamist

Võtta koheselt ühendust arstiga. Vaatle hingasmiskahjustusi kui esineb oksendamist.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Hingamiskahjustus

### 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, kuiv kustutuspulber, BC-puuder, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Põlemisel võivad tekkida süsinikmonooksiidi mürgised aarud.

### 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.

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

#### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolorude katmine.

# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikõlis

toote number: 1PN7

### Soovitused lekke puhastamiseks

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

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

Kõrvaldamiseks aseta sobilikkesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

### 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

Piisava ventilatsiooni tagamine.

#### 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 Erikasutus

Teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirnormid

#### Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna 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   | Mineraalõlid, mida on eelnevalt kasutatud sisepõlemismootorites mootori liikuvate osade määrimiseks ja jahutamiseks | 8042-47-5 | Piirnorm    |                |                               |                                       |  |                      |                                     | H      | Määrus nr 293 |

# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikõlis

toote number: 1PN7

### Märkus

H Absorbed through the skin  
lühiajalise Lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb kokkupuute 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)  
piirnorm  
piirnorm Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)  
piirnormi Lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda  
lagi

### Segu komponentide asjakohased DNEL-id

| Aine nimetus | CASi nr.  | Näitaja | Kokkupuute lävitase         | Kokkupuuteviis               | Kasutada          | Kokkupuute kestus            |
|--------------|-----------|---------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Mineraalõli  | 8042-47-5 | DNEL    | 164,6 mg/m <sup>3</sup>     | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Mineraalõli  | 8042-47-5 | DNEL    | 217,1 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |

## 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 kõrge 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 läbimurdeage. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

#### • materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

#### • materjali tihedus

≥0,3 mm

#### • kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsvivesinikõlis

toote number: **1PN7**

### • 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: A (> 65 °C keemispunktiga orgaaniliste ainete ja aurude vastu, värvikood: pruun).

### 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  |
| Kuju   | viskoosne  |
| Värvus   | kollakaspruun  |
| Lõhn   | iseloomulik  |
| Sulamis-/külmumispunkt                               | mitte määratud   |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik        | >218 °C at 1.013 hPa                                   |
| Süttivus   | materjal on süttiv, kuid ei sütti kergesti             |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir                     | mitte määratud   |
| Leekpunkt  | 115 °C   |
| Isesüttimistemperatuur                               | >325 °C (isesüttimistemperatuur (vedelikud ja gaasid)) |
| Lagunemistemperatuur                                 | mitte tähtsust omav                                    |
| pH (väärtus)   | mitte määratud   |
| Kinemaatiline viskoossus                             | mitte määratud   |
| <u>Lahustuvus(ed)</u>                                |  |
| Lahustuvus vees                                      | (peaaegu lahustamatu)                                  |
| <u>Jaotustegur</u>                                   |  |
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | nimetatud teave ei ole kättesaadav                     |
| Aururõhk   | mitte määratud   |
| <u>Tihedus ja/või suhteline tihedus</u>              |  |
| Tihedus  | 0,862 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C                       |

# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsvivesinikõlis

toote number: **1PN7**

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: ohuklassid GHS kohaselt  
(füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav

Muud ohutusnäitajad:

Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt) T2  
Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur:  
300°C

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.

#### **Kuumutamise korral**

Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

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

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Reageerib ägedalt:** tugev oksüdeerija

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

### 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.



# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikõlis

toote number: 1PN7

### Segu kõikide komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE)

| Aine nimetus             | CASi nr.  | Kokkupuute viis          | ATE       |
|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| Mineraalõli              | 8042-47-5 | sissehingamine: tolm/udu |           |
| Orgaaniline arseeniühend |           | suukaudne                | 100 mg/kg |
| Orgaaniline arseeniühend |           | sissehingamine: aur      | 3 mg/l/4h |

### Segu kõikide komponentide äge mürgisus

| Aine nimetus | CASi nr.  | Kokkupuute viis          | Näitaja | Hinnang      | Liik   |
|--------------|-----------|--------------------------|---------|--------------|--------|
| Mineraalõli  | 8042-47-5 | suukaudne                | LD50    | >5.000 mg/kg | rott   |
| Mineraalõli  | 8042-47-5 | sissehingamine: tolm/udu | LC50    | >5 mg/l/4h   | rott   |
| Mineraalõli  | 8042-47-5 | nahakaudne               | LD50    | >2.000 mg/kg | küülik |

#### Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

#### 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

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

#### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

##### • Allaneelamise korral

hingamiskahjustused

##### • Silma sattumise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikõlis

toote number: 1PN7

- **Sissehingamise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

- **Nahale sattumise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

- **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**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 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.

# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsvivesinikõlis

toote number: 1PN7

### 13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

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

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

**HP 5** mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus

### 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** ei kehti nõuded veo eeskirjadele
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** määratud
- 14.3 Transpordi ohuklass(id)** puudub
- 14.4 Pakendirühm** määratud
- 14.5 Keskkonnaohud** pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Lisainformatsioon puudub.
- 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**  
ADR, RID ja ADN ei kehti.
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave**  
IMDG ei kehti.
- Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave**  
ICAO-IATA ei kehti.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased 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  |
| Orgaaniline arseeniühend                       | Arseeniühendid  |          | R19     | 19 |

#### Legend

R19 1. Ei tohi viia turule ega kasutada ainetena või segudes, mis on ette nähtud mikroorganismide, taimede või loomade

## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikölis

toote number: 1PN7

### Legend

põhjustatud saastumise vältimiseks järgmistes kohtades:

- laevakered,  
- sumbad, triivvõrgud, võrgud ja mis tahes muud seadmed või varustus, mida kasutatakse kala- või karploomakasvatustes,

- mis tahes täielikult või osaliselt vee alla jäävad seadmed või varustus.

2. Ei tohi viia turule ega kasutada ainetena või segudes, mis on ette nähtud tööstusvee käitlemiseks, olenemata selle kasutusviisist.

3. Ei tohi kasutada puidu säilitamiseks. Lisaks sellele ei tohi selliselt töödeldud puitu turule viia.

4. Erandina punktist 3:

a) Puidu säilitamiseks kasutatavate ainete ja segude puhul: neid võib kasutada üksnes tööstusinstallatsioonides, kasutades puidu immutamiseks vaakumit või rõhku, kui tegemist on C-tüüpi anorgaaniliste vase-, kroomi- või arseeniühendite (CCA) lahustega, mille kasutamine on lubatud vastavalt direktiivi 98/8/EÜ artikli 5 lõikele 1. Selliselt töödeldud puitu ei tohi turule viia enne, kui puidukaitsevahend on täielikult fikseerunud.

b) Tingimusel, et inimeste ja põllumajandusloomade terviseohutuse eesmärgil on tagatud puidu struktuurne terviklikkus ning kokkupuude inimeste ja põllumajandusloomade nahaga on puidu kasutusajal ebatõenäoline, võib alapunkti a kohaselt CCA-lahusega töödeldud puitu kutsealaseks ja tööstuslikuks kasutamiseks turule viia järgmisel otstarbel:

- ühiskondlike hoonete, põllumajandushoonete, büroohonete ja tööstusrajatiste puitkonstruktsioonid,

- sildade ja sillatoestuse osad,

- puitkonstruktsioonid mageveekogudes ja riimvees, nt maabumissillad ja sillad,

- müratõkked,

- laviinitõkked,

- maanteede ohutustarad ja -piirded,

- karjatarade kooritud ümarast okaspuust kandepostid,

- pinnasetoestusrajatised,

- elektriülekanaliini ja telekommunikatsiooniliinipostid,

- allmaaraudtee liiprid.

c) Ilma et see piiraks ohtlike ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et kogu turuleviidava töödeldud puidu iga ühik märgistatakse tekstiga: „Üksnes kutsealaseks ja tööstuslikuks kasutuseks, sisaldab arseeni.“ Lisaks peab kogu puit, mis viiakse turule pakendatult, olema samuti märgistatud järgmise tekstiga: „Puidu käitlemisel kanda kindaid. Puidu lõikamisel või muul viisil töötlemisel kanda tolumumaski ja silmakaitset. Puidujäätmeid peab käitlema ohtlike jäätmetena selleks luba omav ettevõtte.“

d) Alapunktis a osutatud töödeldud puitu ei tohi kasutada:

- elamuehituses mitte mingil otstarbel,

- kohtades, kus on oht korduvaks kokkupuuteks nahaga,

- mereakvatooriumis,

- põllumajanduslikul otstarbel mujal kui tugipostidena kariloomade tarastamisel ja puitkonstruktsioonides vastavalt alapunktile b,

- kohtades, kus töödeldud puit võib kokku puutuda inimtoiduks ja/või loomasöödaks ettenähtud vahesaaduste või lõpptoodetega.

5. Arseeniühenditega töödeldud puit, mida ühenduse territooriumil kasutati enne 30. september 2007 või mis on turule viidud vastavalt punktile 4, võib jääda paigale ja selle kasutamist võib jätkata kuni puidu kasutusea lõpuni.

6. C-tüüpi CCA lahustega töödeldud puitu, mida kasutati ühenduse territooriumil enne 30. september 2007 või mis on turule viidud vastavalt punktile 4:

- võib kasutada ja taaskasutada vastavalt punkti 4 alapunktides b, c ja d loetletud tingimustele,

- võib turule viia vastavalt punkti 4 alapunktides b, c ja d loetletud tingimustele.

7. Liikmesriigid võivad lubada, et puitu, mida on töödeldud muud tüüpi CCA lahustega ning mida kasutati ühenduse territooriumil enne 30. september 2007,

- võib kasutada ja taaskasutada vastavalt punkti 4 alapunktides b, c ja d loetletud tingimustele,

- võib turule viia vastavalt punkti 4 alapunktides b, c ja d loetletud tingimustele.

R3

1. 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 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 müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardid 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 kustutatamat märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida laste 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 kustutatamat 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.

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

Ükski koostisosa pole loetletud.

# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikõlis

toote number: 1PN7

### 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 | 100 %<br>862 g/l |
|----------|------------------|

### Tööstusheidete direktiiv (IED)

|          |         |
|----------|---------|
| LOÜ sisu | 100 %   |
| LOÜ sisu | 862 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. | Loetlused | Märkused |
| Orgaaniline arseeniühend | Arseen ja selle ühendid  |          | a)        |          |

#### Legend

A) Peamiste saasteainete soovituslik loend

### Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

ükski koostisosa pole loetletud

### Määrus narkootikumide lähteainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

### Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

### Määrus ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

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

# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikõlis

toote number: **1PN7**

| Aine nimetus             | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Kaalu-% | Kategooria / alakategooria | Kasutuspiirang |
|--------------------------|--------------------------|----------|---------|----------------------------|----------------|
| Orgaaniline arseeniühend | Arseeniühendid           |          | 0,24    | p(2)                       | sr             |

### Legend

p(2) Alakategooria: p(2) - muu pestitsiidid, k.a biotsiidid  
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

| Riik | Loetelu    | Staatuse                        |
|------|------------|---------------------------------|
| AU   | AIIC       | kõik koostisosad pole loetletud |
| CA   | DSL        | kõik koostisosad pole loetletud |
| CN   | IECSC      | kõik koostisosad pole loetletud |
| EU   | ECSI       | kõik koostisosad pole loetletud |
| EU   | REACH Reg. | kõik koostisosad pole loetletud |
| KR   | KECI       | kõik koostisosad pole loetletud |
| MX   | INSQ       | kõik koostisosad pole loetletud |
| NZ   | NZIoC      | kõik koostisosad pole loetletud |
| PH   | PICCS      | kõik koostisosad pole loetletud |
| TR   | CICR       | kõik koostisosad pole loetletud |
| TW   | TCSI       | kõik koostisosad pole loetletud |
| US   | TSCA       | kõik koostisosad pole loetletud |

### Legend

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
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.

# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikölis

toote number: 1PN7

### 16. JAGU: Muu teave

#### Lühendid ja akronüümid

| Lühend                          | Lühendite kirjeldused   |
|---------------------------------|---|
| 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  |
| Asp. Tox.                       | Hingamiskahjustused   |
| 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)   |
| DNEL                            | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)  |
| 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)  |
| EÜ nr                           | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust  |
| 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)   |
| ICAO                            | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon)  |
| IMDG                            | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)  |
| indeks nr.                      | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode   |
| 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  |
| Määrus nr 293                   | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"  |
| NLP                             | No-Longer Polymer (endine polümeer)   |
| PBT                             | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)   |
| piirnorm                        | Aja-kaalu keskmine  |

# Ohutuskaart

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



## Single-Element Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l As 75 cSt süsivesinikõlis

toote number: **1PN7**

| Lühend         | Lühendite kirjeldused  |
|----------------|--|
| 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) |
| 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. Keskkonnoahud. Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

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

| Kood | Tekst  |
|------|--|
| H301 | Allaneelamisel mürgine.  |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H331 | Sissehingamisel mürgine.   |
| 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.