

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: **4547**  
Versioon: **5.0 et**  
Asendab versiooni:: 16.12.2021  
Versioon: (4)

koostamise kuupäev: 13.04.2016  
Muudetud: 02.03.2024

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

### 1.1 Tootetähis

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Aine identifitseerimine           | <b>Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)</b> |
| Toote number                      | 4547                                   |
| Indeksnumber CLP-määruse VI lisas | 034-001-00-2                           |
| EÜ number                         | 231-957-4                              |
| CASi number                       | 7782-49-2                              |

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

|   |   |
|---|---|
| Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: | Laborikemikaal<br>Laboratoorne ja analüütiline kasutus  |
| Kasutusalaad, mida ei soovitata:          | Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises). Toiduained, jook ja loomasööt. |

### 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 Hädaabitelefoni number

| Nimetus                              | Tänav           | Sihtnumber/linn  | Telefon | Veebilehekülg           |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|---------|-------------------------|
| Terviseameti<br>Mürgistusteabekeskus | Paldiski mnt 81 | 10614<br>Tallinn | 16662   | http://<br>www.16662.ee |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: **4547**

### 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

## 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 | Äge mürgisus (suukaudne)                       | 3          | Acute Tox. 3              | H301     |
| 3.11 | Äge mürgisus (sissehingamisel)                 | 3          | Acute Tox. 3              | H331     |
| 3.9  | Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude | 2          | STOT RE 2                 | H373     |
| 4.1C | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime     | 4          | Aquatic Chronic 4         | H413     |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

### Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju. Ümberajamine ja tulekustustusvesi võivad põhjustada veereostust.

### 2.2 Märgistuselemendid

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

#### Tunnussõna

#### Ettevaatust

#### Piktogramm

GHS06, GHS08



#### Ohulaused

H301+H331  
H373  
H413

Allaneelamisel või sissehingamisel mürgine  
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel  
Võib avaldada veorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet

#### Hoiatuslaused

#### Hoiatuslaused - ennetamine

P261

Vältida tolmu sissehingamist

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

### Hoiatuslaused - reageerimine

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värskesse õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata  
P311 Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga  
P330 Loputada suud

### Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



H301+H331 Allaneelamisel või sissehingamisel mürgine.  
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

P261 Vältida tolmu sissehingamist.  
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värskesse õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
P311 Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
P330 Loputada suud.

## 2.3 Muud ohud

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

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

## 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

|               |              |
|---------------|--------------|
| Aine nimetus  | Seleen       |
| Molekulivalem | Se           |
| Molaarmass    | 78,96 g/mol  |
| CASi nr.      | 7782-49-2    |
| EÜ nr         | 231-957-4    |
| Indeks nr.    | 034-001-00-2 |

| Ämne, Konkreetsed sisalduse piirväärtused, korrutustegurid, ATE |                 |                           |                                    |
|---|-----------------|---------------------------|------------------------------------|
| Konkreetsed sisalduse piirväärtused                             | Korrutustegurid | ATE                       | Kokkupuute viis                    |
| -   | -               | 100 mg/kg<br>>0,5 mg/l/4h | suukaudne sissehingamine: tolm/udu |

Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



#### Üldmärkused

Esmaabi andja isikukaitse.

#### Pärast sissehingamist

Võtta koheselt ühendust arstiga. Hingamisraskuste või hingamise seiskumise korral alustada kunstlikku hingamist.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast silma sattumist

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

#### Pärast allaneelamist

Loputada suud koheselt ja juua rohkelt vett. Võtta koheselt ühendust arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada.

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

puudub

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid



#### Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega!  
vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, ABC-puuder

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



#### Tavapersonal

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riitele sattumist. Tolmu ainet mitte sisse hingata.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada. Aine kandumisel vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi teavitage vastutavat asutust.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

#### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine. Korjata mehaaniliselt.

#### Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt. Tolmuleviku tõkestamine.

#### 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

Kasutada äratõmbetoru (labor). Vältida tolmu teket. Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Kohe pärast toote käitlemist tuleb nahka põhjalikult puhastada.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

#### Muude nõuete kaalutlemine:

Hoida lukustatult.

#### Ventilatsiooninõuded

Hoida mis tahes ainet, mis kiirgab kahjulikke gaase või aure, kohas, mis võimaldab neid püsivalt väljuda.

#### Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Erikasutus

Teave puudub.

Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirnormid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

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

##### • materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

##### • materjali tihedus

>0,11 mm

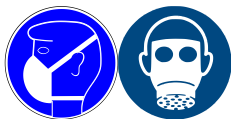
##### • kindamaterjali läbimisaeg

>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: Tolmu teke. Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). P3 (filtrid vähemalt 99,5% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

##### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|  |  |
|--|--|
| Füüsikaline olek                                     | tahke  |
| Kuju   | graanulid                                      |
| Värvus   | must   |
| Lõhn   | lõhnatu  |
| Sulamis/-külmumispunkt                               | 220,8 °C at 1.013 hPa (ECHA)                   |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik        | 685 °C at 1.013 hPa (ECHA)                     |
| Süttivus   | mittesüttiv                                    |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir                     | mitte määratud                                 |
| Leekpunkt  | ei ole kohaldatav                              |
| Isesüttimistemperatuur                               | mitte määratud                                 |
| Lagunemistemperatuur                                 | mitte tähtsust omav                            |
| pH (väärtus)   | ei ole kohaldatav                              |
| Kinemaatiline viskoossus                             | mitte tähtsust omav                            |
| <u>Lahustuvus(ed)</u>                                |  |
| Lahustuvus vees                                      | (vähelahustuv)                                 |
| <u>Jaotustegur</u>                                   |  |
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | 5  |
| Aururõhk   | mitte määratud                                 |
| <u>Tihedus ja/või suhteline tihedus</u>              |  |
| Tihedus  | 4,809 g/cm <sup>3</sup> at 25 °C (ECHA)        |
| Auru suhteline tihedus                               | Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav. |
| Osakeste omadused                                    | Andmed ei ole kättesaadavad.                   |
| <u>Muud ohutusparameetrid</u>                        |  |
| Oksüdeerivad omadused                                | puudub   |

#### 9.2 Muu teave

|   |  |
|---|--|
| Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: | ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav |
| Muud ohutusnäitajad:                      | Lisainformatsioon puudub.  |

## Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

### 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1 Reaktsioonivõime

See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.

#### 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, Leelismetallid, Berüllium, Bromaadid, Kaadium, Klooraadid, Kaalium, Naatrium, Nikkel, Fosfor, Plaatina, Salpeeterhape, Hapnik, Lämmastikoksiidid (Nox), Tina

#### 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

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

##### Äge mürgisus

Allaneelamisel mürgine. Sissehingamisel mürgine.

##### 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.

##### Mutageensusugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

##### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserogeensena.

##### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

##### Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

##### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

##### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.



## Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- **Allaneelamise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

- **Silma sattumise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

- **Sissehingamise korral**

köha

- **Nahale sattumise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

- **Muu teave**

Südame rütmihäired, Peavalu, Hingeldus, Teadvuse kaotus, Peapööritus, Tähelepanu vähenemine

### 11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

| Vesikeskkonnale avaldud toksilisus (krooniline) |                       |               |         |                   |
|---|-----------------------|---------------|---------|-------------------|
| Näitaja   | Hinnang               | Liik          | Allikas | Kokkupuute kestus |
| EC50  | $>3.200 \text{ mg/l}$ | mikroorganism | ECHA    | 3 h               |

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Aine vastab väga bioakumuleeruva aine kriteeriumile.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| n-oktaanool-vesi (log KOW) | 5 |
|----------------------------|---|

### 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

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



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

Metallide ja metalliühendite ringlussevõtt/taasväärtustamine.

#### Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

#### Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda.

#### 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  
**HP 6** äge mürgisus  
**HP 14** keskkonnaohtlik

#### 13.3 Märkused

Jäätmed sorditakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number või ID number

|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 3288 |
| IMDG-kood | UN 3288 |
| ICAO-TI   | UN 3288 |

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| ADRRID            | TAHKED AINED, ANORGAANILISED, N.O.S. |
| IMDG-kood         | TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.       |
| ICAO-TI           | Toxic solid, inorganic, n.o.s.       |
| Tehniline nimetus | Seleen                               |

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

|           |     |
|-----------|-----|
| ADRRID    | 6.1 |
| IMDG-kood | 6.1 |
| ICAO-TI   | 6.1 |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

### 14.4 Pakendigrupp

|           |     |
|-----------|-----|
| 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 rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) Täiendav teave

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | TAHKED AINED, ANORGAANILISED, N.O.S.                                  |
| Andmed veodokumendis             | UN3288, TAHKED AINED, ANORGAANILISED, N.O.S., (Seleen), 6.1, III, (E) |
| Klassifitseerimiskood            | T5  |
| Ohumärgis(ed)                    | 6.1   |



|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Erisätted             | 274, 802(ADN) |
| Erandkogused          | E1            |
| Piirkogused           | 5 kg          |
| Sõidukategooria       | 2             |
| Tunneli piirangu kood | E             |
| Ohu tunnusnumber      | 60            |

#### (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord Täiendav teave

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Klassifitseerimiskood | T5  |
| Ohumärgis(ed)         | 6.1 |



|                  |               |
|------------------|---------------|
| Erisätted        | 274, 802(ADN) |
| Erandkogused     | E1            |
| Piirkogused      | 5 kg          |
| Sõidukategooria  | 2             |
| Ohu tunnusnumber | 60            |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

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

|   |  |
|---|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.                               |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN3288, TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S., (Selenium), 6.1, III |
| Merd saastav                                | -  |
| Ohumärgis(ed)                               | 6.1  |



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

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

|   |  |
|---|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | Toxic solid, inorganic, n.o.s.                               |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN3288, Toxic solid, inorganic, n.o.s., (Selenium), 6.1, III |
| Ohumärgis(ed)                               | 6.1  |



|              |        |
|--------------|--------|
| Erisätted    | A3, A5 |
| Erandkogused | E1     |
| Piirkogused  | 10 kg  |

## 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

puudub loetelust

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

Puudub loetelust.

#### Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) |  |   |         |
|-------------------------|--|---|---------|
| Nr                      | Ohtlik aine/ohukategooriad                   | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
| H2                      | akuutne toksilisus (cat. 2 + cat. 3. inhal.) | 50                      200   | 41)     |

#### Märkus

- 41) - 2. kategooria, kõik kokkupuuteviisid  
- 3. kategooria, kokkupuude sissehingamise kaudu

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

### Decopaint direktiiv

|          |       |
|----------|-------|
| LOÜ sisu | 0 %   |
| LOÜ sisu | 0 g/l |

### Tööstusheidete direktiiv (IED)

|          |       |
|----------|-------|
| LOÜ sisu | 0 %   |
| LOÜ sisu | 0 g/l |

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

puudub loetelust

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

puudub loetelust

### Vee raamidirektiiv

| Saasteainete loetelu |                           |          |           |          |
|----------------------|---------------------------|----------|-----------|----------|
| Aine nimetus         | Nimetus loetelu kohaselt  | CASi nr. | Loetletud | Märkused |
| Seleen               | Metallid ja nende ühendid |          | a)        |          |

#### Legend

a) Peamiste saasteainete soovituslik loend

### Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

puudub loetelust

### Määrus narkootikumide lähteainete kohta

puudub loetelust

### Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

puudub loetelust

### Määrusohlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

puudub loetelust

### Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

puudub loetelust

### 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 tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

### Riiklikud loetelud

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



## Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

| Riik | Loetelu    | Staatus                    |
|------|------------|----------------------------|
| AU   | AIIC       | aine on nimetatud          |
| CA   | DSL        | aine on nimetatud          |
| CN   | IECSC      | aine on nimetatud          |
| EU   | ECSI       | aine on nimetatud          |
| EU   | REACH Reg. | aine on nimetatud          |
| KR   | KECI       | aine on nimetatud          |
| MX   | INSQ       | aine on nimetatud          |
| NZ   | NZIoC      | aine on nimetatud          |
| PH   | PICCS      | aine on nimetatud          |
| TR   | CICR       | aine on nimetatud          |
| TW   | TCSI       | aine on nimetatud          |
| US   | TSCA       | aine on nimetatud (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | aine on nimetatud          |

### 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                                      |
| NCI        | National Chemical 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

### Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)   | Hõlmaohutus nõuded |
|------|-----------------------------------|--|--------------------|
| 2.3  |                                   | Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:<br>Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$ . | jah                |
| 14.8 |                                   | (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kordTäiendav teave   | jah                |
| 14.8 |                                   | Klassifitseerimiskood:<br>T5   | jah                |
| 14.8 |                                   | Ohumärgis(ed):<br>6.1  | jah                |
| 14.8 |                                   | Ohumärgis(ed):<br>muudatus loetelus (tabel)  | jah                |

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL)



## Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus)  | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)  | Hõlmaohutusnõuded |
|------|--|---|-------------------|
| 14.8 |  | Erisätted:<br>274, 802(ADN)   | jah               |
| 14.8 |  | Erandkogused:<br>E1   | jah               |
| 14.8 |  | Piirkogused:<br>5 kg  | jah               |
| 14.8 |  | Sõidukategooria:<br>2   | jah               |
| 14.8 |  | Ohu tunnusnumber:<br>60   | jah               |
| 15.1 | LOÜ sisu:<br>0 %<br>, 0 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>                                    | LOÜ sisu:<br>0 %  | jah               |
| 15.1 |  | LOÜ sisu:<br>0 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>  | jah               |
| 15.1 |  | Riiklikud loetelud:<br>muudatus loetelus (tabel)  | jah               |
| 15.2 | Kemikaaliohutuse hindamine:<br>Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust<br>hinnanud. | Kemikaaliohutuse hindamine:<br>Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole<br>hinnanud. | jah               |

## Lühendid ja akronüümid

| Lühend   | Lühendite kirjeldused  |
|----------|--|
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)                                   |
| 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)  |
| EC50     | Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile |
| ED       | Endokriinsüsteemi kahjustavat  |
| 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                                 |
| 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, muudetud 2020/878/EL



## Seleen ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 4547

| 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  |
| LOÜ        | Lenduvad orgaanilised ühendid  |
| NLP        | No-Longer Polymer (endine polümeer)  |
| PBT        | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)  |
| 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).

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

| Kood | Tekst   |
|------|---|
| H301 | Allaneelamisel mürgine.   |
| H331 | Sissehingamisel mürgine.  |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H413 | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.   |

### Lahtiütlus

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