

# Ohutuskaart

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



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: **1L50**  
Versioon: **3.0 et**  
Asendab versiooni:: 17.11.2022  
Versioon: (2)

koostamise kuupäev: 09.08.2021  
Muudetud: 02.03.2024

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

### 1.1 Tootetähis

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Aine identifitseerimine           | <b>Plii(II) atsetaat -trihüdraat</b> ROTI®METIC 99,999 % (5N)  |
| Toote number                      | 1L50   |
| Registreerimisnumber (REACH)      | Identifitseeritud kasutusala märkimine ei ole vajalik, kuna aine ei kuulu vastavalt REACH-määrusele registreerimisele (< 1 t/a). |
| Indeksnumber CLP-määruse VI lisas | 082-005-00-8   |
| EÜ number                         | 612-031-2  |
| CASi number                       | 6080-56-4  |

### 1.2 Aine või seguga asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

|   |   |
|---|---|
| Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala: | Laborikemikaal<br>Laboratoorne ja analüütiline kasutus  |
| Kasutusala, 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](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  |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|---------|--|
| Terviseameti<br>Mürgistusteabekeskus | Paldiski mnt 81 | 10614<br>Tallinn | 16662   | <a href="http://www.16662.ee">http://<br/>www.16662.ee</a> |

# Ohutuskaart

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



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: **1L50**

### 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 |
|------|--|------------|---------------------------|----------|
| 3.7  | Reproduktiivtoksilisus                         | 1A         | Repr. 1A                  | H360Df   |
| 3.9  | Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude | 2          | STOT RE 2                 | H373     |
| 4.1A | Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus          | 1          | Aquatic Acute 1           | H400     |
| 4.1C | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime     | 1          | Aquatic Chronic 1         | H410     |

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

GHS08, GHS09



#### Ohulaused

H360Df

H373

H410

Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust

Võib kahjustada elundeid (kesknärvisüsteem, veri, immuunsüsteem, neer)

pikaajalisel või korduval kokkupuutel

Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime

#### Hoiatuslaused

#### Hoiatuslaused - ennetamine

P273

P280

Vältida sattumist keskkonda

Kanda kaitsekindaid/kaitseprille

# Ohutuskaart

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



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: **1L50**

### Hoiatuslaused - reageerimine

P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole  
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

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

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



H360Df Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.  
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

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

## 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Aine nimetus  | Plii(II) atsetaat -trihüdraat |
| Molekulivalem | $Pb(CH_3COO)_2 \cdot 3 H_2O$  |
| Molaarmass    | 379,3 $g/mol$                 |
| CASi nr.      | 6080-56-4                     |
| EÜ nr         | 612-031-2                     |
| Indeks nr.    | 082-005-00-8                  |

#### Väga kõrge riskiteguriga aine

| Aine nimetus                  | CASi nr. | EÜ nr     | Loetletud             | Märkused   |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------------|------------|
| Plii(II) atsetaat -trihüdraat | 301-04-2 | 206-104-4 | Kandidaainete loetelu | Repr. A57c |

#### Legend

Kandidaatai Artiklis 57 osutatud kriteeriumidele vastavate ainete määramine, mis lõpptulemusena kantakse XIV lisasse nete loetelu  
Repr. A57c Reproduktiivtoksiline (artikkel 57c)

**Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)**

toote number: **1L50**

## 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.

#### Pärast silma sattumist

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

#### Pärast allaneelamist

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kõhulahtisus, Oksendamine, Iiveldus, Krambid

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

puudub

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid



#### Sobivad kustutusvahendid

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

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

### 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.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



#### Tavapersonal

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riieele 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. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

### 6.4 Viited muudele jagudele

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

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kasutada äratõmbetoru (labor). Vältida kokkupuudet. Vältida tolmu teket.

#### Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Tolmu eemaldamine.

#### Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida sattumist keskkonda.

#### 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 kuivas.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

#### Muude nõuete kaalutlemine:

#### Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

#### Erinõuded laorumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

# Ohutuskaart

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



Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 1L50

## 7.3 Eriksutus

Teave puudub.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna 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



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: **1L50**

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Tolmu teke. Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). P2 (filtrid vähemalt 94% lenduvatest osakekestest, värvi kood: valge).

### 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                                     | tahke  |
| Kuju   | kristalliline pulber                           |
| Värvus   | valge  |
| Lõhn   | torkav   |
| Sulamis-/külmumispunkt                               | 75 °C (Kristallvee eraldumine) (ECHA)          |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik        | mitte määratud                                 |
| Süttivus   | mittesüttiv                                    |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir                     | mitte määratud                                 |
| Leekpunkt  | ei ole kohaldatav                              |
| Isesüttimistemperatuur                               | mitte määratud                                 |
| Lagunemistemperatuur                                 | 200 °C (ECHA)                                  |
| pH (väärtus)   | 5,5 – 6,5 (vesilahuses: 50 g/l, 20 °C)         |
| Kinemaatiline viskoossus                             | mitte tähtsust omav                            |
| <u>Lahustuvus(ed)</u>                                |  |
| Lahustuvus vees                                      | 443 g/l at 20 °C (ECHA)                        |
| <u>Jaotustegur</u>                                   |  |
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | -0,17 (ECHA)                                   |
| Aururõhk   | mitte määratud                                 |
| <u>Tihedus ja/või suhteline tihedus</u>              |  |
| Tihedus  | 2,55 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C                |
| Auru suhteline tihedus                               | Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav. |
| Puistetihedus  | ~1.200 kg/m <sup>3</sup>                       |
| Osakeste omadused                                    | Andmed ei ole kättesaadavad.                   |
| <u>Muud ohutusparameetrid</u>                        |  |
| Oksüdeerivad omadused                                | puudub   |

# Ohutuskaart

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



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 1L50

### 9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav

Muud ohutusnäitajad: Lisainformatsioon puudub.

## 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, Tugev leelis,  
**Plahvatusoht:** Bromaadid, Fenool, Tugev hape

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast. Lagunemine toimub temperatuuridel alates: 200 °C.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

raud, Teras

### 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

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

| Äge mürgisus    |         |              |      |        |         |
|-----------------|---------|--------------|------|--------|---------|
| Kokkupuute viis | Näitaja | Hinnang      | Liik | Meetod | Allikas |
| suukaudne       | LD50    | 5.610 mg/kg  | rott |        | ECHA    |
| suukaudne       | LD50    | 4.665 mg/kg  | rott |        | ECHA    |
| nahakaudne      | LD50    | >2.000 mg/kg | rott |        | ECHA    |

#### 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.



# Ohutuskaart

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



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 1L50

### Mutageensusugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantsorigeensena.

### Reproduktiivtoksilisus

Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust.

### Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid (kesknärvisüsteem, veri, immuunsüsteem, neer) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

| Ohukategooria | Sihtelund        | Kokkupuute viis |
|---------------|------------------|-----------------|
| 2             | kesknärvisüsteem | kui avatud      |
| 2             | veri             | kui avatud      |
| 2             | immuunsüsteem    | kui avatud      |
| 2             | neer             | kui avatud      |

### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

#### • Allaneelamise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

#### • Silma sattumise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

#### • Sissehingamise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

#### • Nahale sattumise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

#### • Muu teave

Iiveldus, Oksendamine, Kõhulahtisus, Kõhuvalu, Krambid, Peapööritus, Peavalu, Siseorgani pöördumatu kahjustus, Kesknärvisüsteem

### 11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

### 11.3 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

# Ohutuskaart

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



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 1L50

### 12. JAGU. Ökoloogiline teave

#### 12.1 Mürgisus

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

| Vesikeskkond (akuutne) |            |               |         |                    |
|------------------------|------------|---------------|---------|--------------------|
| Näitaja                | Hinnang    | Liik          | Allikas | Kokku puute kestus |
| EC50                   | 2,7 mg/l   | daphnia magna |         | 48 h               |
| LC50                   | 596,8 µg/l | veeselgrootu  | ECHA    | 48 h               |
| ErC50                  | 123 µg/l   | vetikad       | ECHA    | 72 h               |

| Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline) |          |         |         |                    |
|---|----------|---------|---------|--------------------|
| Näitaja   | Hinnang  | Liik    | Allikas | Kokku puute kestus |
| ErC50   | 388 µg/l | vetikad | ECHA    | 2 d                |

#### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Teoreetiline hapnikutarve: 0,2952 mg/mg  
Teoreetiline süsinikdioksiid: 0,4641 mg/mg

##### Biolagunemine

Aine on kergesti biolagunev.

| Lagunduvuse protsess |                 |     |
|----------------------|-----------------|-----|
| Protsess             | Lagunemise määr | Aeg |
| DOC eemaldamine      | 90 %            | 3 d |

#### 12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| n-oktaanool-vesi (log KOW) | -0,17 (ECHA) |
|----------------------------|--------------|

#### 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.

# Ohutuskaart

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



**Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)**

toote number: **1L50**

## 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. 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 10** reproduktiivtoksiline

**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 1616

IMDG-kood UN 1616

ICAO-TI UN 1616

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADRRID PLIIATSETAAT

IMDG-kood LEAD ACETATE

ICAO-TI Lead acetate

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADRRID 6.1

IMDG-kood 6.1

ICAO-TI 6.1

### 14.4 Pakendigrupp

ADRRID III

# Ohutuskaart

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





## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: **1L50**



|   |                         |
|---|-------------------------|
| IMDG-kood   | III                     |
| ICAO-TI   | III                     |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>   | ohtlikud veekeskkonnale |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   |                         |
| Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.                                |                         |
| <b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b> |                         |
| Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.  |                         |

### **14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas**

#### **Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) Täiendav teave**

|  |  |
|--|--|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus   | PLIIATSETAAT   |
| Andmed veodokumentis   | UN1616, PLIIATSETAAT, 6.1, III, (E), keskkonnaohtlik |
| Klassifitseerimiskood  | T5   |
| Ohumärgis(ed)  | 6.1, "Kala ja puu"                                   |
|  |  |
|  |  |
| Keskkonnaohud  | jah (ohtlikud veekeskkonnale)                        |
| Erisätted  | 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**

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Klassifitseerimiskood</b>  | T5                  |
| <b>Ohumärgis(ed)</b>  | 6.1, "Kala ja puu"  |
|  |                     |
|  |                     |
| <b>Keskkonnaohud</b>  | Jah<br>Ohtlik veele |
| <b>Erisätted</b>  | 802(ADN)            |
| <b>Erandkogused</b>   | E1                  |
| <b>Piirkogused</b>  | 5 kg                |
| <b>Sõidukategooria</b>  | 2                   |
| <b>Ohu tunnusnumber</b>   | 60                  |

# Ohutuskaart

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



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 1L50

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

|   |   |
|---|---|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | LEAD ACETATE  |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1616, LEAD ACETATE, 6.1, III, MARINE POLLUTANT              |
| Merd saastav                                | jah (P) (ohtlikud veekeskkonnale)                             |
| Ohumärgis(ed)                               | 6.1, "Kala ja puu"  |
|   |   |
| Erisätted                                   | -   |
| Erandkogused                                | E1  |
| Piirkogused                                 | 5 kg  |
| EmS   | F-A, S-A  |
| Lastimise kategooria                        | A   |
| Eraldusgrupp                                | 7 - Raskmetallid ja nende soolad<br>9 - Plii ja selle ühendid |

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | Lead acetate                   |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1616, Lead acetate, 6.1, III |
| Keskkonnaohud                               | jah (ohtlikud veekeskkonnale)  |
| Ohumärgis(ed)                               | 6.1                            |
|   |                                |
| 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

| Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII) |  |          |               |    |
|--|--|----------|---------------|----|
| Aine nimetus                                   | Nimetus loetelu kohaselt                           | CASi nr. | Piirang       | Nr |
| Plii(II) atsetaat -trihüdraat                  | reproduktiivtoksiline                              |          | R28-30        | 30 |
| Plii(II) atsetaat -trihüdraat                  | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained |          | R75           | 75 |
| Plii(II) atsetaat -trihüdraat                  | pliiühendid  |          | R63           | 63 |
| Plii(II) atsetaat -trihüdraat                  | pliiühendid  |          | R72<br>R72_Pb | 72 |

#### Legend

R28-30 1. Ei tohi turule viia ega kasutada:

# Ohutuskaart

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



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: **1L50**

---

### Legend

- ainetena,
- muude ainete koostisosadena või
- segudes,
- mida tarnitakse üldsusele, kui iga aine sisaldus aines või segus on võrdne või suurem kui:
  - määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas lubatud sisaldus või
  - määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa 3. osas toodud vastav üldine sisalduse piirväärtus.
- Ilma et see piiraks ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et selliste ainete ja segude pakendil on järgmine nähtav, loetav ja kustutamatu märg:
- „Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“.
- 2. Erandina ei kohaldata punkti 1:
  - a) direktiivides 2001/82/EÜ ja 2001/83/EÜ määratletud meditsiini- ja veterinaartoodete suhtes;
  - b) direktiivis 76/768/EMÜ määratletud kosmeetikatoodete suhtes;
  - c) järgmiste kütuste ja õlitoodete suhtes:
    - direktiiviga 98/70/EÜ hõlmatud mootorikütuste suhtes,
    - mineraalõlitoodete suhtes, mis on ette nähtud kasutamiseks kütusena liikuvates või statsionaarsetes sise põlemisseadmetes,
    - suletud süsteemides (nt vedelgaasiballoonid) müüdavate kütuste suhtes;
  - d) määrusega (EÜ) nr 1272/2008 hõlmatud maalimisvärvide suhtes;
  - e) 11. liite 1. veerus loetletud ained rakendusteks või kasutusotstarveteks, mis on loetletud 11. liite 2. veerus. Kui 11. liite 2. veerus on esitatud kuupäev, kehtib erand kõnealuse kuupäevani;
  - f) määrusega (EL) 2017/745 hõlmatud seadmed.



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: **1L50**

### Legend

- d) „laskmine“ – igasugune laskmine jahipüssist;
- e) „kaasas kandmine“ – enda juures hoidmine või mis tahes muul viisil kandmine või vedamine;
- f) et määrata kindlaks, kas isik, kelle valdusest leitakse laskemoona, kannab seda kaasas „laskma mineku osana“;
- i) võetakse arvesse kõiki juhtumi asjaolusid;
- ii) isik, kelle valdusest leitakse laskemoona, ei pruugi tingimata olla isik, kes laseb.“
14. Liikmesriigid võivad säilitada 15. veebruaril 2021 kehtivad keskkonna ja inimeste tervise kaitset käsitlevad siseriiklikud sätted, mis piiravad laskemoona pliisisaldust rangemalt, kui on sätestatud punktis 11. Liikmesriik edastab kõnealuste siseriiklike sätete teksti viivitamata komisjonile. Komisjon teeb viivitamata üldsusele kättesaadavaks kõik saadud siseriiklike sätete tekstid.
15. Ei tohi turule lasta vinüülkloriidi polümeeridest või kopolümeeridest (PVC) valmistatud toodetes, kui plii kontsentratsioon PVC materjalis on 0,1 massiprotsenti või suurem.
16. Punkti 15 hakatakse kohaldama alates 29. novembrist 2024.
17. Erandina ei kohaldata punkti 15 taaskasutatud pehmet PVCd sisaldavate PVCst toodete suhtes kuni 28. maini 2025.
18. Erandina ei kohaldata punkti 15 taaskasutatud jäika PVCd sisaldavate PVCst toodete suhtes kuni 28. maini 2033, kui plii kontsentratsioon taaskasutatud jäigas PVCs on alla 1,5 massiprotsendi:
- a) välistingimustesse mõeldud profiilid ja plaadid, mida kasutatakse hoonete ja tsiviilehitustööde juures, välja arvatud laudised ja terrassid;
- b) profiilid ja lehed, mida kasutatakse laudiste ja terrasside puhul, tingimusel et taaskasutatud PVCd kasutatakse keskmises kihis ja see on täielikult kaetud PVC või muu materjali kihiga, mille plii kontsentratsioon on alla 0,1 massiprotsendi;
- c) profiilid ja plaadid, mida kasutatakse ehitiste ja tsiviilehitustööde juures varjatud kohtades või tühimikes (kus need ei ole tavalistes kasutustingimustes – v.a hoolduse kestel – ligipääsetavad), näiteks kaablikanalites;
- d) profiilid ja plaadid, mida kasutatakse ehitiste sees, tingimusel et profiili või plaadi kogu see pind, mis jääb pärast paigaldamist ehitise inimkasutuseks mõeldud osade poole, on valmistatud PVCst või muust materjalist, mille plii kontsentratsioon on alla 0,1 massiprotsendi;
- e) mitmekihilised torud (välja arvatud joogiveetorud), tingimusel et taaskasutatud PVCd kasutatakse keskmises kihis ja see on täielikult kaetud PVC või muu materjali kihiga, mille plii kontsentratsioon on alla 0,1 massiprotsendi;
- f) toruliitmikud, välja arvatud joogiveetorude liitmikud.
- Alates 28. maist 2026 võib punktides a–d osutatud tootekategooriate toodetest taaskasutusse võetud jäika PVCd kasutada ainult nendes kategooriatesse kuuluvate uute toodete tootmiseks. Selliste PVCst toodete tarnijad, mis sisaldavad taaskasutatud jäika PVCd, mille plii kontsentratsioon PVC materjalis on 0,1 massiprotsenti või rohkem, tagavad enne kõnealuste toodete turule laskmist, et neile on nähtavalt, loetavalt ja kustutatamatult lisatud järgmine märge: „Sisaldab  $\geq 0,1$  % pliid“. Kui tootel ei ole toote laadi tõttu võimalik märgistust esitada, peab see olema toote pakendil.
- Taaskasutatud jäika PVCd sisaldavate PVCst toodete tarnijad esitavad riigi ametiasutustele taotluse korral dokumentaalsed tõendid, mis kinnitavad väiteid neis toodetes sisalduva PVC pärinemise kohta taaskasutusest. Liidus valmistatud PVCst toodete puhul võib selliste väidete kinnituseks esitada sertifikaate, mis on väljastatud standardi EN 15343:2007 või muude samaväärsete tunnustatud standardite kohaselt välja töötatud jälgitavuse ja taaskasutatud materjali sisalduse tõendamiseks mõeldud süsteemide raames. Koos väidetega imporditud toodetes sisalduva PVC pärinemise kohta taaskasutusest esitatakse kolmanda sõltumatu isiku väljastatud sertifikaat, mis tõendab samaväärselt jälgitavust ja taaskasutatud materjali sisaldust.
- Hiljemalt 28. maiks 2028 vaatab komisjon käesoleva punkti läbi, võttes arvesse uusi teaduslikke andmeid, ja vajaduse korral muudab seda vastavalt.
19. Erandina ei kohaldata punkti 15 järgmise suhtes:
- a) kuni 28. maini 2033 pliiakude PVCst ja ränidioksiidist separaatorid;
- b) punktis 1 kirjeldatud tooted kooskõlas punktidega 2–5 ning punktis 7 kirjeldatud tooted kooskõlas punktidega 8 ja 10;
- c) järgmiste õigusaktidega hõlmatud tooted:
- i) määrus (EÜ) nr 1935/2004;
- ii) direktiiv 2011/65/EÜ;
- iii) direktiiv 94/62/EÜ;
- iv) direktiiv 2009/48/EÜ.
20. Erandina ei kohaldata punkti 15 PVCst toodete suhtes, mis lastakse turule enne 28. novembrit 2024.



# Ohutuskaart

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



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: **1L50**

### Legend

- R72 1. Ei tohi turule viia pärast 1. novembrit 2020 üheski järgmistest toodetest:  
a) rõivad ja nendega seotud manused,  
b) muud tekstiilitooted peale rõivaste, mis tavalistes või põhjendatult eeldatavates kasutustingimustes puutuvad kokku inimese nahaga rõivastele sarnases ulatuses,  
c) jalatsid,  
kui rõivaese, sellega seotud manus, muu tekstiilitoode peale rõivaste ja jalatsite on ette nähtud tarbijale kasutamiseks ja aine sisaldus homogeenses materjalis mõõdetuna on samaväärne või suurem kui 12. liites asjaomase aine jaoks sätestatud sisalduse piirnorm.  
2. Kui turule viiakse formaldehüüdi [CASi nr 50-00-0] jakkide, mantlite või polstrimaterjalide koostises, on erandina ajavahemikus 1. novembrit 2020 kuni 1. novembrini 2023 asjaomane sisalduse piirnorm löike 1 kohaldamiseks 300 mg/kg. Seejärel kohaldatakse 12. liites kindlaks määratud sisalduse piirnormi.  
3. Lõiget 1 ei kohaldata järgmiste toodete korral:  
a) rõivad või rõivaosad, nendega seotud manused ja jalatsid, mis on valmistatud üksnes naturaalsest nahast, karusnahast või toornahast;  
b) muust materjalist kui tekstiilist kinnitusvahendid ja kaunistusdetailid;  
c) kasutatud rõivad, nendega seotud manused ja muud tekstiilitooted peale rõivaste ja jalatsite;  
d) seinast-seina vaipkatted ja tekstiilist põrandakatted sisetingimustes kasutamiseks, vaipkatted ja vaibad.  
4. Lõiget 1 ei kohaldata Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2016/425 (\*) või Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2017/745 (\*\*\*) reguleerimisalasse kuuluvate rõivaste, nendega seotud manuste, muude tekstiilitoodete kui rõivaste ja jalatsite suhtes.  
5. Lõike 1 punkti b ei kohaldata ühekordse kasutusega tekstiilesemete korral. Ühekordse kasutusega tekstiilesemed on tekstiilesemed, mis on kavandatud kasutamiseks vaid üks kord või piiratud aja jooksul ning mis ei ole ette nähtud edaspidiseks kasutamiseks samal või sarnasel otstarbel.  
6. Lõigete 1 ja 2 kohaldamine ei piira ükskõik milliste käesolevas lisas või muudes kohaldatavates liidu õigusaktides sätestatud rangemate piirangute kohaldamist.  
7. Komisjon vaatab lõike 3 punktis d sätestatud erandi läbi ja vajaduse korral muudab seda punkti vastavalt.  
(\*) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. märtsi 2016. aasta määrus (EL) 2016/425, mis käsitleb isikukaitsevahendeid ja millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ (ELT L 81, 31.3.2016, lk 51).  
(\*\*\*) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 5. aprilli 2017. aasta määrus (EL) 2017/745, milles käsitletakse meditsiiniseadmeid, millega muudetakse direktiivi 2001/83/EÜ, määrust (EÜ) nr 178/2002 ja määrust (EÜ) nr 1223/2009 ning millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu direktiivid 90/385/EMÜ ja 93/42/EMÜ (ELT L 117, 5.5.2017, lk 1).  
R72\_Pb 12. liide (sisalduse piirnormid massi järgi homogeenses materjalis): 1 mg/kg pärast ekstraheerimist (väljendatud metallilise pliiina (Pb), mida saab materjalist ekstraheerida)

## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: **1L50**

### 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 naha 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 jõustavana 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 jõustavana 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 ainete 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 (EL) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EL) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.

## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 1L50

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

| Väga kõrge riskiteguriga aine |          |                         |            |                            |                  |                  |
|-------------------------------|----------|-------------------------|------------|----------------------------|------------------|------------------|
| Nimetus loetelu kohaselt      | CASi nr. | Loetletud               | Märkused   | Taotluse esitamise tähtaeg | Sulgemisk uupäev | Lisamise kuupäev |
| Pliidiatsetaat                | 301-04-2 | Kandidaatainete loetelu | Repr. A57c |                            |                  | 16.12.2013       |

#### Legend

Kandidaatainet Artiklis 57 osutatud kriteeriumidele vastavate ainete määratlemine, mis lõpptulemusena kantakse XIV lisasse e loetelu

Repr. A57c Reproduktiivtoksiline (artikkel 57c)

### Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) |  |   |         |
|-------------------------|--|---|---------|
| Nr                      | Ohtlik aine/ohukategooriad                     | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
| E1                      | keskkonnaoht (ohtlikud veekeskkonnale, cat. 1) | 100 200   | 56)     |

#### Märkus

56) Ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria

### 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 |
| Plii(II) atsetaat -trihüdraat | pliiühendid              |           | b)        |          |
| Plii(II) atsetaat -trihüdraat | pliiühendid              | 7439-92-1 | c)        |          |

# Ohutuskaart

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



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 1L50

| Saasteainete loetelu          |  |          |           |          |
|-------------------------------|--|----------|-----------|----------|
| Aine nimetus                  | Nimetus loetelu kohaselt   | CASi nr. | Loetletud | Märkused |
| Plii(II) atsetaat -trihüdraat | 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 sisesekretsiooniga seotud funktsioone |          | a)        |          |
| Plii(II) atsetaat -trihüdraat | Metallid ja nende ühendid  |          | a)        |          |

### Legend

- a) Peamiste saasteainete soovituslik loend
- b) Veepoliitika valdkonna prioriteetsete ainete nimistu
- c) Prioriteetsete ainete ning teatavate muude saasteainete keskkonnakvaliteedi standardid

### 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

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

| Aine nimetus                  | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Kaalu-% | Kategooria / alakategooria | Kasutuspiirang |
|-------------------------------|--------------------------|----------|---------|----------------------------|----------------|
| Plii(II) atsetaat -trihüdraat | pliiühendid              |          | 100     | i(2)                       | sr             |

### Legend

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

### Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

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.

# Ohutuskaart

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



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 1L50

### Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu    | Staatust                   |
|------|------------|----------------------------|
| 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          |
| JP   | CSCL-ENCS  | aine on nimetatud          |
| KR   | KECI       | aine on nimetatud          |
| NZ   | NZIoC      | aine on nimetatud          |
| PH   | PICCS      | 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                            |
| 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 |
| 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

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

## 16. JAGU. Muu teave

### Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)   | Hõlmaohutused |
|------|-----------------------------------|--|---------------|
| 2.3  |                                   | Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:<br>Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$ . | jah           |
| 15.1 | LOÜ sisu:<br>0 %<br>0 g/l         | LOÜ sisu:<br>0 %   | jah           |
| 15.1 |                                   | LOÜ sisu:<br>0 g/l   | jah           |
| 15.1 |                                   | Riiklikud loetelud:<br>muudatus loetelus (tabel)   | jah           |

## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: 1L50

### Lühendid ja akronüümid

| Lühend     | Lühendite kirjeldused   |
|------------|---|
| ADR        | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)  |
| 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)  |
| ErC50      | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra                                |
| EÜ nr      | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust  |
| 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)  |
| 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   |
| 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   |
| 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)   |
| Repr.      | Reproduktiivtoksilisus  |
| 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)   |

# Ohutuskaart

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



## Plii(II) atsetaat -trihüdraat ROTI®METIC 99,999 % (5N)

toote number: **1L50**

### 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   |
|--------|---|
| H360Df | Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust.  |
| H373   | Võib kahjustada elundeid (kesknärvisüsteem, veri, immuunsüsteem, neer) pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400   | Väga mürgine veeorganismidele.  |
| H410   | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.   |

### Lahtiütlus

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