

# Ohutuskaart

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



## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: **5247**  
Versioon: **4.0 et**  
Asendab versiooni: 07.09.2022  
Versioon: (3)

koostamise kuupäev: 28.10.2016  
Muudetud: 04.03.2024

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

### 1.1 Tootetähis

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Aine identifitseerimine           | <b>Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba</b>  |
| Toote number                      | 5247   |
| Registreerimisnumber (REACH)      | Identifitseeritud kasutusala märkimine ei ole vajalik, kuna aine ei kuulu vastavalt REACH-määrusele registreerimisele (< 1 t/a). |
| Indeksnumber CLP-määruse VI lisas | 048-001-00-5   |
| EÜ number                         | 208-853-2  |
| CASi number                       | 543-90-8   |

### 1.2 Aine või segu 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  
**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 Mürgistusteabekeskus | Paldiski mnt 81 | 10614 Tallinn   | 16662   | http://www.16662.ee |

# Ohutuskaart

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



## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

### 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 |
|------|--|------------|---------------------------|----------|
| 3.1O | Äge mürgisus (suukaudne)                   | 4          | Acute Tox. 4              | H302     |
| 3.1D | Äge mürgisus (nahakaudne)                  | 4          | Acute Tox. 4              | H312     |
| 3.1I | Äge mürgisus (sissehingamisel)             | 4          | Acute Tox. 4              | H332     |
| 3.6  | Kantserogeensus                            | 1B         | Carc. 1B                  | H350     |
| 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**

Ümberajamine ja tulekustustusvesi võivad põhjustada veereostust.

### 2.2 Märgistuselemendid

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

#### Tunnussõna

#### Ettevaatust

#### Piktogramm

GHS07, GHS08,  
GHS09



#### Ohulause

H302+H312+H332  
H350  
H410

Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik  
Võib põhjustada vähktõbe  
Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

#### Hoiatuslaused

#### Hoiatuslaused - ennetamine

P261  
P280

Vältida tolmu sissehingamist  
Kanda kaitsekindaid/kaitseprille/kaitsemaski

# Ohutuskaart

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



## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

### Hoiatuslaused - reageerimine

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega  
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata  
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

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

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



H350 Võib põhjustada vähktõbe.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille/kaitsemaski.

## 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  | Kaadmiumatsetaat                      |
| Molekulivalem | $\text{Cd}(\text{CH}_3\text{CO}_2)_2$ |
| Molaarmass    | 230,5 g/mol                           |
| CASi nr.      | 543-90-8                              |
| EÜ nr         | 208-853-2                             |
| Indeks nr.    | 048-001-00-5                          |

### Ämne, Konkreetsed sisalduse piirväärtused, korrutustegurid, ATE

| Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korrutustegurid | ATE                                      | Kokkupuute viis  |
|-------------------------------------|-----------------|--|--|
| -                                   | -               | 333 mg/kg<br>1.100 mg/kg<br>>1,5 mg/l/4h | suukaudne<br>nahakaudne<br>sissehingamine:<br>tolm/udu |

**Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba**

toote number: **5247**

## 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

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti). Võtta ühendust arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Oksendamine, Palavik, Peavalu, Oksendamine, Kopsuturse, Südame rütmihäired, Seedetrakti kaebused, Kõhulahtisus, Mürgine mõju kesknärvisüsteemile võib põhjustada krampe, hingamisraskusi ja teadvuse kaotust, Maksa- ja neerukahjustused

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

Sümptomaatiline ravi.

## 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.

#### Ohtlikud põlemisaadused

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

## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

### 5.3 Nõuanded tuletorjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Mitte lasta tuletorjeveel 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 riietele 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

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.

#### Kaitsta välismõjude eest, nagu näiteks

niiskusega, UV-kiirgus/päikesevalgus

## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

### Muude nõuete kaalutlemine:

#### Ventilatsiooninõuded

Hoida mis tahes ainet, mis kiirgab kahjulikke gaase või aure, kohas, mis võimaldab neid püsivalt väljuda. Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

#### Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Eriksutus

Teave puudub.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirnormid

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

| Riik | Aine nimetus                     | CASi nr. | Tootetähis | Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Piirnormi lagi [mg/m <sup>3</sup> ] | Märkus | Allikas       |
|------|----------------------------------|----------|------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|--------|---------------|
| EE   | kaadmium, anorgaanilised ühendid |          | Piirnorm   | 0,004                         |  |                                     | i      | Määrus nr 293 |
| EU   | kaadmium, anorgaanilised ühendid |          | IOELV      | 0,004                         |  |                                     | i      | 2019/983/EL   |

#### Märkus

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

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

##### Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

##### Naha kaitsmine



## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: **5247**

### • 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 venitamise ja võõrutamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeajale. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudes 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). P2 (filtrid vähemalt 94% lenduvatest osakestest, 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  | iseloosulik          |
| Sulamis-/külmumispunkt                          | 255 – 273 °C         |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik | mitte määratud       |
| 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  |

# Ohutuskaart

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



## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

### Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees (lahustuv)

### Jaotustegur

n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): -0,88 (TOXNET)

Aururõhk mitte määratud

### Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus ~ 2,341 g/cm<sup>3</sup> at 20 °C

Auru suhteline tihedus Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

Osakeste omadused Andmed ei ole kättesaadavad.

### Muud ohutusparameetrid

Oksüdeerivad omadused puudub

## 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, Tugev hape

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene valguse irradiatsioon. Hoida niiskuse eest.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.



**Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba**

toote number: **5247**

## 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 kahjulik. Nahale sattumisel kahjulik. Sissehingamisel kahjulik.

| Äge mürgisus    |         |           |      |        |         |
|-----------------|---------|-----------|------|--------|---------|
| Kokkupuute viis | Näitaja | Hinnang   | Liik | Meetod | Allikas |
| suukaudne       | LD50    | 333 mg/kg | rott |        | TOXNET  |

#### 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

Võib põhjustada vähktõbe.

#### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

#### Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

#### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

#### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

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

##### • Allaneelamise korral

kõhulahtisus, oksendamine, kõhuvalu, Maksa- ja neerukahjustused, iiveldus, Krambid, seedetrakti kaebused

##### • Silma sattumise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

##### • Sissehingamise korral

kopsuturse, peavalu, südame rütmihäired, vereringe seiskumine, palavik, oksendamine

##### • Nahale sattumise korral

turse, paikne punetus

# Ohutuskaart

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



## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

### • Muu teave

puudub

### 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

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Teoreetiline hapnikutarve: 0,4859 mg/mg  
Teoreetiline süsinikdioksiid: 0,7637 mg/mg

### 12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| n-oktaanool-vesi (log KOW) | -0,88 (TOXNET) |
|----------------------------|----------------|

### 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.

## 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.

# Ohutuskaart

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



## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

### 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 6** äge mürgisus  
**HP 7** kantserogeenne  
**HP 14** keskkonnaohtlik

### 13.3 Märkused

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

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 2570 |
| IMDG-kood | UN 2570 |
| ICAO-TI   | UN 2570 |

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| ADRRID            | KAADIUMI ÜHENDID |
| IMDG-kood         | CADMIUM COMPOUND |
| ICAO-TI           | Cadmium compound |
| Tehniline nimetus | Kaadmiumatsetaat |

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

### 14.4 Pakendigrupp

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

### 14.5 Keskkonnaohud

ohtlikud veekeskkonnale

### 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

# Ohutuskaart

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



## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | KAADIUMI ÜHENDID  |
| Andmed veodokumentis             | UN2570, KAADIUMI ÜHENDID,<br>(Kaadmiumatsetaat), 6.1, III, (E), keskkonnaohtlik |
| Klassifitseerimiskood            | T5  |
| Ohumärgis(ed)                    | 6.1, "Kala ja puu"  |
|                                  |   |
| Keskkonnaohud                    | jah (ohtlikud veekeskkonnale)   |
| Erisätted                        | 274, 596, 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>        | 274, 596, 802(ADN)  |
| <b>Erandkogused</b>     | E1                  |
| <b>Piirkogused</b>      | 5 kg                |
| <b>Sõidukategooria</b>  | 2                   |
| <b>Ohu tunnusnumber</b> | 60                  |

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

|   |   |
|---|---|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus            | CADMIUM COMPOUND  |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN2570, CADMIUM COMPOUND, (Cadmium acetate), 6.1, III, MARINE POLLUTANT |
| Merd saastav                                | jah (ohtlikud veekeskkonnale)   |
| Ohumärgis(ed)                               | 6.1, "Kala ja puu"  |
|   |   |
| Erisätted                                   | 223, 274  |
| Erandkogused                                | E1  |
| Piirkogused                                 | 5 kg  |

# Ohutuskaart

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



## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: **5247**

EmS F-A, S-A

Lastimise kategooria A

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

Vastu võetud veose tunnusnimetus Cadmium compound

Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis UN2570, Cadmium compound, (Cadmium acetate), 6.1, III

Keskkonnaohud jah (ohtlikud veekeskkonnale)

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

| Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII) |  |          |               |    |
|--|--|----------|---------------|----|
| Aine nimetus                                   | Nimetus loetelu kohaselt                           | CASi nr. | Piirang       | Nr |
| Kaadmiumatsetaat                               | kaadmiumiühendid                                   |          | R23           | 23 |
| Kaadmiumatsetaat                               | kaadmiumiühendid                                   |          | R72<br>R72_Cd | 72 |
| Kaadmiumatsetaat                               | kantserogeenne                                     |          | R28-30        | 28 |
| Kaadmiumatsetaat                               | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained |          | R75           | 75 |

#### Legend

R23 Käesolevas kandes tähistavad nurksulgudes toodud koodid ja peatükid nõukogu määrusega (EMÜ) nr 2658/87 kehtestatud (1)ühisesse tollitariifistikku kantud kaupade koondnomenklatuuri koode ja peatükke.  
1. Ei tohi kasutada järgmistest sünteetilistest orgaanilistest polümeeridest (edaspidi „plastmaterjalid“) toodetud segudes ja toodetes:

- vinüülkloriidi polümeerid või kopolümeerid (PVC) [3904 10] [3904 21]
- polüuretaan (PUR) [3909 50]
- väikese tihedusega polüetüleen (LDPE), välja arvatud selline väikese tihedusega polüetüleen, mida kasutatakse värvilise põhiseгу tootmiseks [3901 10]
- tselluloosatsetaat (CA) [3912 11]
- tselluloosatsetaatbutüraat (CAB) [3912 11]
- epoksüvaigud [3907 30]
- melamiin-formaldehüüd-(MF)-vaigud [3909 20]
- urea-formaldehüüd- (UF) -vaigud [3909 10]
- küllastumata polüestrid (UP) [3907 91]
- polüetüleentereftalaat (PET) [3907 60]
- polübutüleentereftalaat (PBT)
- läbipaistev/üldotstarbeline polüstüreen [3903 11]
- akrüülnitriilmetüülmetakrülaat (AMMA)
- ristseotud polüetüleen (VPE)
- eriti löögikindel polüstüreen
- polüpropüleen (PP) [3902 10]

Eelnevas loetelus esitatud plastmaterjalist valmistatud segusid ja tooteid ei tohi turule viia, kui nende kaadmiumisisaldus plastmaterjalist (väljendatuna metallilise kaadmiumina (Cd)) on 0,01 massiprotsenti või suurem. Erandina ei kohaldata teist alapunkti enne 10. detsembrist 2011 turule viidud toodete suhtes.

Esimest ja teist alapunkti kohaldatakse nõukogu direktiivi 94/62/EÜ (13) ja selle alusel vastu võetud õigusaktide

## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

### Legend

kohaldamist piiramata.

Komisjon palub 19. novembriks 2012 Euroopa Kemikaaliametil kooskõlas artikliga 69 koostada XV lisa nõuete kohase toimiku, et hinnata, kas tuleks piirata kaadmiumi ja kaadmiumiühendite kasutamist sellistes plastmaterjalides, mis ei ole esitatud lõike 1 loetelul.

2. Ei tohi kasutada ega turule lasta värvides koodidega [3208] ja [3209], milles kaadmiumisisaldus (väljendatuna metallilise kaadmiumina) on 0,01 massiprotsenti või suurem.

Värvides koodidega [3208] ja [3209], mille tsingisisaldus on üle 10 % värvi massist, ei tohi kaadmiumisisaldus (väljendatuna metallilise kaadmiumina) olla 0,1 massiprotsenti või suurem.

Värvitud tooteid ei tohi turule lasta, kui nende kaadmiumisisaldus (väljendatuna metallilise kaadmiumina) on 0,1 massiprotsenti või suurem värvitud toote pinnal olevast värvist.

3. Erandina ei kohaldata alapunkte 1 ja 2 selliste toodete suhtes, mida värvitakse kaadmiumi sisaldavate segudega ohutuse tagamiseks.

4. Erandina ei kohaldata punkti 1 teist alapunkti järgmistel juhtudel:

- PVC jäätmetest toodetud segud, edaspidi „taaskasutusse võetud PVC“;

- segud ja tooted, mis sisaldavad taaskasutusse võetud PVCd, kui nende kaadmiumisisaldus (väljendatuna metallilise kaadmiumina (Cd)) ei ületa 0,1 massiprotsenti plastmaterjalist järgmiste jäiga PVC rakenduste puhul:

a) profiilid või jäigad lehed ehituses,

b) ukSED, aknad, aknaluugid, seinad, ruloosid, aiad ja katuse vihmaveerennid,

c) laudised ja terrassid,

d) kaablitõrud,

e) mitte-joogivee tõrud, kui taaskasutusse võetud PVCd kasutatakse mitmekihilise toru keskmise kihina ning see on täielikult kaetud uue PVC kihiga vastavalt punktile 1 eespool.

Tarnijad tagavad, et taaskasutusse võetud PVCd sisaldavate segude ja toodete enne esmakordset turule viimist märgistatakse need nähtavalt, loetavalt ja kustutatamatult järgmiselt: „Sisaldab taaskasutusse võetud PVCd“, või järgmise piktogrammiga:

image

Käesoleva määruse artikli 69 kohaselt vaadatakse punkti 4 alusel tehtud erand läbi 31. detsembriks 2017, eriti selleks, et vähendada kaadmiumi piirväärtust ja hinnata ümber erandi kohaldamine punktides a-e loetletud rakenduste puhul.

5. Käesolevas kandes tähendab „kadmeerimine“ igasuguse metallilise kaadmiumi deposiiti või kihti metallpinnal. Ei tohi kasutada järgmistes sektorites/rakendustes kasutatavate metallitoodete või tootekomponentide kadmeerimiseks:

a) seadmed ja masinad, mida kasutatakse:

- toidu tootmiseks [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11]

- põllumajanduses [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436]

- jahutamiseks ja külmutamiseks [8418]

- trükkimiseks ja raamatute köitmiseks [8440] [8442] [8443]

b) seadmed ja masinad järgmiste toodete valmistamiseks:

- majapidamistarbed [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516]

- mööbel [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404]

- sanitaartehnikatooted [7324]

- keskkütte- ja kliimaseadmed [7322] [8403] [8404] [8415]

Igal juhul ja olenemata kasutusala või ettenähtud lõppotstarbest on keelatud turule viia eespool alapunktides a ja b loetletud sektorites/rakendustes kasutatavad ning eespool alapunktis b loetletud sektorites valmistatud kadmeeritud tooteid ja selliste toodete komponente.

6. Punktis 5 osutatud sätteid kohaldatakse ka kadmeeritud toodete ja selliste toodete komponentide suhtes, kui need kasutatakse järgnevalt alapunktides a ja b loetletud sektorites/rakendustes, ning järgnevalt alapunktis b loetletud sektorites valmistatud toodete suhtes:

a) seadmed ja masinad järgmiste toodete valmistamiseks:

- paber ja papp [8419 32] [8439] [8441] tekstiil ja rõivad [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452]

b) seadmed ja masinad järgmiste toodete valmistamiseks:

- tööstuslikud teisaldusmehhanismid ja -masinad [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431]

- maanteesõidukid ja põllutöömehhanismid [peatükk 87]

- veerem [peatükk 86]

- veesõidukid [peatükk 89]

7. Punktides 5 ja 6 sisalduvaid piiranguid ei kohaldata:

- tootekomponentide suhtes, mida kasutatakse lennunduses, kosmoselennunduses, kaevandamisel, avamerel ja tuumatööstuses, kus rakendused peavad vastama kõrgetele ohutusstandarditele, ning maanteesõidukite ja põllutöömehhanismide, veeremi ja veesõidukite ohutusseadmetes,

- elektrikontaktide suhtes igas kasutussektoris, kui see on vajalik, et tagada töökindlus aparaaturile, millele need paigaldatakse.

8. Ei tohi kasutada kõvajoodisjootmise täitematerjalis sisaldusega 0,01 massiprotsenti või rohkem.

Kõvajoodisjootmise täitematerjali ei tohi turule viia, kui selle kaadmiumisisaldus (väljendatuna metallilise kaadmiumina (Cd)) on 0,01 massiprotsenti või suurem.

Käesoleva punkti kohaldamisel tähendab kõvajoodisjootmine ühendustehnikat, mille puhul kasutatakse sulameid ja mida viiakse läbi temperatuuril üle 450 °C.

9. Erandina ei kohaldata punkti 8 kõvajoodisjootmise täitematerjali suhtes, mida kasutatakse kaitse- ja lennundusvaldkonna rakendustes, ning kõvajoodisjootmise täitematerjali suhtes, mida kasutatakse ohutuse tagamiseks.

10. Ei tohi kasutada ega turule viia, kui sisaldus on võrdne või ületab 0,01 massiprotsenti metallist järgmistel juhtudel:

i) metallhelmed ja muud metallist komponendid ehete valmistamiseks,

ii) väärismetall- ja imitatsioonehete ning juukseaktsessuaaride metallist osad, sealhulgas

- käevõrud, kaelakeed ja sõrmused,

- augustamise abil kinnituvad ehted,

- käekellad ja käevõrud/-paelad,

- prossid ja mansetinööbid.

11. Erandina ei kohaldata punkti 10 toodete suhtes, mis on viidud turule enne 10. detsembrit 2011, ning ehete suhtes, mis on 10. detsembril 2011 üle 50 aasta vanad.

## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

### Legend

- R28-30 1. Ei tohi turule viia ega kasutada:
- 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 siseõlemisseadmetes,
    - 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.
- 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 manuse, 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. novembrist 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 sisetungimustes kasutamiseks, vaipkatted ja vaibad.
4. Lõiget 1 ei kohaldata Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2016/425 (\*) või Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2017/745 (\*\*) reguleerimisalasse kuuluvate rõivaste, nendega seotud manuste, muude tekstiilitoodete kui rõivaste ja jalatsite suhtes.
5. Lõike 1 punkti b ei kohaldata ühekordse kasutusega tekstiilesemete korral. Ühekordse kasutusega tekstiilesemel on tekstiilesemel, mis on kavandatud kasutamiseks vaid üks kord või piiratud aja jooksul ning mis ei ole ette nähtud edaspidiseks kasutamiseks samal või sarnasel otstarbel.
6. Lõigete 1 ja 2 kohaldamine ei piira ükskõik milliste käesolevas lisas või muudes kohaldatavates liidu õigusaktides sätestatud rangemate piirangute kohaldamist.
7. Komisjon vaatab löike 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\_Cd 12. liide (sisalduse piirnormid massi järgi homogeenses materjalis): 1 mg/kg pärast ekstraheerimist (väljendatud metallilise kaadmiumina (Cd), mida saab materjalist ekstraheerida)

## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

### Legend

- R75
1. Ei tohi turule lasta tätoveerimisel kasutatavates segudes ning selliseid aineid sisaldavaid segusid ei tohi kasutada tätoveerimisel pärast 4. jaanuari 2022, kui kõnealust ainet või kõnealuseid aineid esineb järgmistel asjaoludel:
    - a) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria kantserogeenseks aineks või 1.A, 1.B või 2. kategooria sugurakkude mutageeniks, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
    - b) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
    - c) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A või 1.B kategooria naha sensibilisaatoriks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
    - d) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A, 1.B või 1.C kategooria naha söövitavaks aineks või 2. kategooria nahka ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:
      - i) 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;
      - ii) 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;
      - e) aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (\*1) II lisa, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
      - f) aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus g (toote liik, kehaosa) üks või mitu järgmist liiki tingimust, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem:
        - i) „Mahapestavad tooted“;
        - ii) „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
        - iii) „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
      - g) aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamisel valmis tootes) või veerus i (muud tingimused, esineb ainet segus kõnealuses veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil);
      - h) käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
    2. Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist 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.
    3. Kui 13. liites loetlemata aine kuulub rohkem kui ühe lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes kõnealustes punktides sätestatud kõige rangemat sisalduse piirnormi. Kui 13. liites loetletud aine kuulub samuti ühe või mitme lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes lõike 1 punktis h sätestatud sisalduse piirnormi.
    4. Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmistele ainetele suhtes kuni 4. jaanuarini 2023:
      - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
      - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
    5. Kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021 aine klassifitseerimiseks või ümberklassifitseerimiseks nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punkti a, b, c või d, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning kõnealuse uue või muudetud klassifikatsiooni kohaldamiskuupäev on pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil uue või muudetud klassifitseerimise kohaldamise alguskuupäeval.
    6. Kui määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või IV lisa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021, et lisada aine või muuta ainet käsitlevat kannet nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning muudatus jõustub pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil 18 kuud pärast selle õigusakti jõustumist, millega kõnealune muudatus tehti.
    7. Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutatava segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
      - a) märged „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
      - b) kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
      - c) koostisosade loetelu vastavalt määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 33 kohaselt ühtses koostisainete nimestikus kehtestatud nomenklatuurile, või koostisaine ühtse nimetuse puudumisel IUPACi nimetus. Koostisaine ühtse nimetuse või IUPACi nimetuse puudumise korral CASi ja EÜ number. Koostisained loetletakse nende massi või mahu järgi kahanevas järjekorras nende valmistamise ajal. „Koostisosa“ – aine, mis on lisatud tootmisprotsessi käigus ja mida tätoveerimisel kasutatavas segu sisaldab. Lisandeid ei loeta koostisosadeks. Kui käesoleva kande tähenduses koostisosana kasutatava aine nimetus peab juba olema märgisele lisatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, ei pea seda koostisosa käesoleva määruse kohaselt ära märkima;
      - d) lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainetega puhul täiendav lause „pH-regulaator“;
      - e) lause „Sisaldab niklit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab niklit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
      - f) lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
      - g) ohutu kasutamise juhised, eeldusel, et nende esitamist märgistusel ei nõuta juba määrusega (EÜ) nr 1272/2008. Teave peab olema selgelt nähtav, kergesti loetav ja kustumatu. Teave esitatakse selle liikmesriigi ametlikus keeles (nende liikmesriikide ametlikes keeltes), kus segu turule lastakse, kui asjaomane liikmesriik (asjaomased liikmesriigid) ei näe ette teisiti. Esimeses lõigus, välja arvatud punktis a loetletud teave lisatakse kasutusjuhendisse, kui see on pakendi mõõtmete tõttu vajalik. Enne segu kasutamist tätoveerimisel peab segu kasutatav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.
    8. Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.
    9. Käesolevat kannet ei kohaldata ainetes 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).
    10. Käesolevat kannet ei kohaldata tätoveerimisel kasutatava segu turule laskmise suhtes või segu tätoveerimisel kasutamise suhtes, kui see lastakse turule üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena määruse (EÜ) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EL) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.



## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

### 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 |
| E1                      | keskkonnaaht (ohtlikud veekeskkonnale, cat. 1) | 100   | 200 | 56)     |

#### Märkus

56) Ohtlikud veekeskkonnale Akutse 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.  | Loetlused | Märkused |
| Kaadmiumatsetaat     | kaadmiumiühendid  |           | b)        | HAZ      |
| Kaadmiumatsetaat     | kaadmium ja selle ühendid (olenevalt vee karedusklassist)   | 7440-43-9 | c)        |          |
| Kaadmiumatsetaat     | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekretsiooniga seotud funktsioone |           | a)        |          |
| Kaadmiumatsetaat     | 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
- HAZ Nimetatud prioriteetseks ohtlikuks aineks

# Ohutuskaart

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



## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

### 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 |
|------------------|--------------------------|----------|---------|----------------------------|----------------|
| Kaadmiumatsetaat | kaadmiumiühendid         |          | 100     | i(1)<br>i(2)               | sr<br>sr       |
| Kaadmiumatsetaat | kaadmiumiühendid         |          | 100     | i                          | sr             |

#### Legend

i Kategooria: i - tööstuskemikaal  
i(1) Alakategooria: i(1) - kutsealaseks kasutamiseks ettenähtud tööstuskemikaal  
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.

### Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu   | Staatuse                   |
|------|-----------|----------------------------|
| AU   | AIIC      | aine on nimetatud          |
| CA   | DSL       | aine on nimetatud          |
| CN   | IECSC     | aine on nimetatud          |
| EU   | ECSI      | aine on nimetatud          |
| JP   | CSCL-ENCS | aine on nimetatud          |
| KR   | KECI      | aine on nimetatud          |
| MX   | INSQ      | aine on nimetatud          |
| NZ   | NZIoC     | aine on nimetatud          |
| PH   | PICCS     | aine on nimetatud          |
| TW   | TCSI      | aine on nimetatud          |
| US   | TSCA      | aine on nimetatud (ACTIVE) |

#### Legend

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

# Ohutuskaart

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



## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: 5247

### Legend

|       |   |
|-------|---|
| 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)       |
| 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)   | Hõlmaohutus nõuded |
|------|-----------------------------------|--|--------------------|
| 2.2  |                                   | Ohulaused:<br>muudatus loetelus (tabel)  | jah                |
| 2.2  |                                   | Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml:<br>muudatus loetelus (tabel)  | jah                |
| 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                |

### Lühendid ja akronüümid

| Lühend      | Lühendite kirjeldused   |
|-------------|---|
| 2019/983/EL | Euroopa parlamendi ja nõukogu direktiiv millega muudetakse direktiivi 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest |
| 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)   |
| 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)  |

# Ohutuskaart

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



## Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba

toote number: **5247**

| Lühend                          | Lühendite kirjeldused  |
|---------------------------------|--|
| 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 Tsiivilennunduse Organisatsioon)   |
| ICAO-TI                         | Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid   |
| IMDG                            | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)   |
| IMDG-kood                       | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri   |
| indeks nr.                      | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode  |
| IOELV                           | Ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas  |
| 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   |
| piirnormi lagi                  | Lagiväärtus  |
| 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).

# Ohutuskaart

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



**Kaadmiumatsetaat ROTI®METIC 99,999 % (5N), veevaba**

toote number: **5247**

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

| Kood | Tekst   |
|------|---|
| H302 | Allaneelamisel kahjulik.                          |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik.                       |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik.                         |
| H350 | Võib põhjustada vähktõbe.                         |
| 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.