

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 03.04.2018

### MultiEx 3D-E14 HPA-2

Materiaali-nro: 090663-RM2

Sivu 1 / 10

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

MultiEx 3D-E14 HPA-2

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                          |                               |                          |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Valmistaja:              | kolb Cleaning Technology GmbH |                          |
| Katu:                    | Karl-Arnold-Str. 12           |                          |
| Postitoimipaikka:        | D-47877 Willich               |                          |
| Puhelin:                 | +49-2154-947938               | Telefax: +49-2154-947947 |
| Sähköpostiosoite:        | info@kolb-ct.com              |                          |
| Puhuteltava henkilö:     | Herr Linker                   | Puhelin: +49-2324-97980  |
| Sähköpostiosoite:        | christian.linker@kolb-ct.com  |                          |
| Internet:                | www.kolb-ct.com               |                          |
| Tietoa antavia toimiala: | Labor/ QS                     |                          |

**1.4 Häät puhelinnumero:** +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

### Muut tiedot

|                                     |                           |                                    |
|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Australia:                          | USA:                      | more Distribution Partner see 15.1 |
| kolb Cleaning Technology AP PTY LTD | kolb USA LLC              |                                    |
| 6/150 Canterbury Road               | 410 Sunset, Unit C        |                                    |
| NSW 2200 Bankstown                  | 80501 Longmont – CO       |                                    |
| Phone: +61 2 97900273               | Phone 001- 970-532-5100   |                                    |
| Mobile +61 4 19 809 805             | Mobile: 001- 970-443-9233 |                                    |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:  
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2  
Vaaralausekkeet:  
Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 2.2 Merkinnät

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana: Varoitus

Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Turvausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### MultiEx 3D-E14 HPA-2

Muutettu viimeksi: 03.04.2018

Materiaali-nro: 090663-RM2

Sivu 2 / 10

P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### **2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### **3.2 Seokset**

##### **Kuvaus**

...

##### **Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS-nro.   | Aineosat  |              |           | Pitoisuus   |
|------------|---|--------------|-----------|-------------|
|            | EG-nro.   | Indeksinro   | REACH-nro |             |
|            | Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  |              |           |             |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem  |              |           | 10 - < 15 % |
|            | 252-104-2   |              |           |             |
| 111-76-2   | 2-Butoksietanoli, Butyyli glykoli, Etyleeniglykolimonobutyylietteri                             |              |           | < 10 %      |
|            | 203-905-0   | 603-014-00-0 |           |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315 |              |           |             |
| 67-63-0    | Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli   |              |           | < 5 %       |
|            | 200-661-7   | 603-117-00-0 |           |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336   |              |           |             |
| 78-96-6    | Isopropanoliamiini  |              |           | 1 - < 5 %   |
|            | 201-162-7   | 603-082-00-1 |           |             |
|            | Skin Corr. 1B; H314   |              |           |             |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

##### **Hengittäminen**

Huolehdittava raittiista ilmasta. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoo.

##### **Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi polyetyleeniglykolilla ja sen jälkeen runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Lääkärin hoito tarpeen.

##### **Silmäkosketus**

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhteltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

##### **Nieleminen**

Suu huuhteltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

#### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tietoja saatavissa.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 03.04.2018

**MultiEx 3D-E14 HPA-2**

Materiaali-nro: 090663-RM2

Sivu 3 / 10

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### **Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.

#### **Muut tiedot**

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

##### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille: Metall.

##### **Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä**

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### MultiEx 3D-E14 HPA-2

Muutettu viimeksi: 03.04.2018

Materiaali-nro: 090663-RM2

Sivua 4 / 10

#### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro.   | Aine tai aineryhmä                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|------------|------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 34590-94-8 | (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli | 50  | 310               |                   | 8 h       |          |
| 111-76-2   | 2-Butoksietanoli                   | 20  | 98                |                   | 8 h       |          |
|            |                                    | 50  | 250               |                   | 15 min    |          |
| 67-63-0    | 2-Propanoli                        | 200 | 500               |                   | 8 h       |          |
|            |                                    | 250 | 620               |                   | 15 min    |          |
| 102-71-6   | Trietanoliamiini                   | -   | 5                 |                   | 8 h       |          |

#### DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä             | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                      |
|----------|--------------------------------|----------------|-------------|---|
| 102-71-6 | 2,2',2"-Nitrilotriethanol      |                |             |   |
|          | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta    | systeminen  | 6,3 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
|          | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä   | systeminen  | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
|          | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä   | paikallinen | 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
|          | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta    | systeminen  | 3,1 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
|          | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä   | systeminen  | 1,25 mg/m <sup>3</sup>                    |
|          | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä   | paikallinen | 1,25 mg/m <sup>3</sup>                    |
|          | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | suun kautta    | systeminen  | 13 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä  |

#### PNEC-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä                             | Arvo        |
|----------|--|-------------|
| 102-71-6 | 2,2',2"-Nitrilotriethanol                      |             |
|          | Ympäristönosa                                  |             |
|          | Makea vesi                                     | 0,32 mg/l   |
|          | Merivesi                                       | 0,032 mg/l  |
|          | Makean veden sedimentti                        | 1,7 mg/kg   |
|          | Merisedimentti                                 | 0,17 mg/kg  |
|          | Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 10 mg/l     |
|          | Maaperä  | 0,151 mg/kg |
|          | Ilma   | 5,12 mg/l   |

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojasuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta.

##### Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 03.04.2018

### MultiEx 3D-E14 HPA-2

Materiaali-nro: 090663-RM2

Sivu 5 / 10

varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

#### Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

#### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Olomuoto:          | Nestemäinen |
| Väri:              | väritön     |
| Haju:              | Aminit      |
| pH-arvo (@ 20 °C): | 10,8        |

#### Olotilanmuutos

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Sulamispiste:                  | ei määritely |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue: | ei määritely |
| Leimahduspiste:                | siehe unten  |

#### Syttyvyys

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| kiinteä:                 | ei sovellettavissa |
| kaasu:                   | ei sovellettavissa |
| Räjähdyksrajat (alempi): | ei määritely       |
| Räjähdyksrajat (ylempi): | ei määritely       |

#### Itsesyttymislämpötila

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| kiinteä:           | ei sovellettavissa |
| kaasu:             | ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila: | ei määritely       |

#### Hapettavat ominaisuudet

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Ei paloa edistävää.       |                         |
| Höyrynpaine:<br>(@ 20 °C) | ei määritely            |
| Tiheys (@ 20 °C):         | 0,965 g/cm <sup>3</sup> |

#### Liukoisuus muihin liuottimiin

|  |              |
|--|--------------|
| ei määritely                           |              |
| Jakaantumiskerroin:                    | ei määritely |
| Dynaaminen viskositeetti:<br>(@ 20 °C) | 40 mPa·s     |
| Höyryntiheys:                          | ei määritely |
| Haihtumisnopeus:                       | ei määritely |

### 9.2 Muut tiedot

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Kiinteiden aineiden määrä: | ei määritely |
|----------------------------|--------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Metalleja syövyttävä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 03.04.2018

**MultiEx 3D-E14 HPA-2**

Materiaali-nro: 090663-RM2

Sivu 6 / 10

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

ei/ei

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Säilytä erillään: Metalli.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro.   | Aineosat   |                        |           |       |           |
|------------|--|------------------------|-----------|-------|-----------|
|            | Altistumisreitti   | Annos                  | Laji      | Lähde | Menetelmä |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem                     |                        |           |       |           |
|            | suun kautta  | LD50 5130 mg/kg        | Ratte     |       |           |
|            | ihon kautta  | LD50 13000-14000 mg/kg | Kanincheb |       |           |
| 111-76-2   | 2-Butoksietanoli, Butyyiliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri |                        |           |       |           |
|            | suun kautta  | LD50 470 mg/kg         | Rotta     |       |           |
|            | ihon kautta  | ATE 1100 mg/kg         |           |       |           |
|            | hengitettynä höyry   | ATE 11 mg/l            |           |       |           |
|            | hengitettynä aerosoli  | ATE 1,5 mg/l           |           |       |           |
| 78-96-6    | Isopropanoliamiini   |                        |           |       |           |
|            | suun kautta  | LD50 2700 mg/kg        | Rotta     |       |           |
|            | ihon kautta  | LD50 1600 mg/kg        | Kani      |       |           |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### MultiEx 3D-E14 HPA-2

Muutettu viimeksi: 03.04.2018

Materiaali-nro: 090663-RM2

Sivu 7 / 10

#### Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote ei ole: Ekotoksinen.

| CAS-nro.   | Aineosat   |                     |           |   |        |           |
|------------|--|---------------------|-----------|---|--------|-----------|
|            | Myrkyllisyys vesieliölle   | Dose                | [h]   [d] | Laji                                    | Lähde  | Menetelmä |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem                   |                     |           |   |        |           |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                                       | LC50 >10000 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas (Amerikan. Elritze) |        |           |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                                       | ErC50 >969 mg/l     | 96 h      | Alge                                    |        |           |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                                   | EC50 1919 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna (Wasserfloh)              |        |           |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille   | NOEC 12 mg/l        |           | Daphnia magna (Wasserfloh)              |        |           |
| 111-76-2   | 2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylietteri |                     |           |   |        |           |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                                       | LC50 1490 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus                     |        |           |
| 78-96-6    | Isopropanoliamiini   |                     |           |   |        |           |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                                       | LC50 220 - 460 mg/l | 96 h      | Leuciscus idus                          | IUCLID |           |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                                       | ErC50 23 mg/l       | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                 | IUCLID |           |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                                   | EC50 108,8 mg/l     | 48 h      | Daphnia                                 | IUCLID |           |

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

| CAS-nro.   | Aineosat   |      |    |       |
|------------|--|------|----|-------|
|            | Menetelmä  | Arvo | d  | Lähde |
|            | Arviointi  |      |    |       |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem |      |    |       |
|            | OECD 301E  | >70% | 28 |       |
|            | biologisch abbaubar                              |      |    |       |

#### 12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

#### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

| CAS-nro.   | Aineosat   | Log Pow     |
|------------|--|-------------|
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem                   | -0,6        |
| 111-76-2   | 2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylietteri | 0,81 (25°C) |
| 78-96-6    | Isopropanoliamiini   | -0,96       |

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotetta ei ole testattu.

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 03.04.2018

### MultiEx 3D-E14 HPA-2

Materiaali-nro: 090663-RM2

Sivu 8 / 10

#### Muut tiedot

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

##### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

070104 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; orgaanisten peruskemikaalien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset; vaarallinen jäte

##### Käytetyn tuotteen jäteluokitus

070104 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; orgaanisten peruskemikaalien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset; vaarallinen jäte

##### Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

200139 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); muovit

##### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Pestävä runsaalla vedellä. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

- 14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### Sisävesikuljetus (ADN)

- 14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### Merikuljetus (IMDG)

- 14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 03.04.2018

### MultiEx 3D-E14 HPA-2

Materiaali-nro: 090663-RM2

Sivu 9 / 10

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

2010/75/EU(VOC): 20,7 % (199,755 g/l)

2004/42/EY(VOC): 20,7 % (199,755 g/l)

##### Muut tiedot

Huomioitava: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava  
Ihonkautta/ herkistyminen: Aiheuttaa allergisia yliherkkyysoireita.

##### Muut tiedot

Importeur Schweiz:  
Neutec electronic AG  
Gheidstr. 5  
5507 Mellingen  
Kontakt: Gianni Affinito  
Tel.: +41 - 449481711  
Fax: +41 - 44 9481737  
E-mail: affinito@neutec.ch  
www.neutec.ch

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**MultiEx 3D-E14 HPA-2**

Muutettu viimeksi: 03.04.2018

Materiaali-nro: 090663-RM2

Sivu 10 / 10

|      |  |
|------|--|
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa.   |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                          |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                              |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.          |

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*