

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### MultiEx BA

Pārskatīšanas datums: 29.11.2018

Materiāla numurs: 090639

Lappuse 1 / 8-st

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

MultiEx BA

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

#### Vielas/maisījuma lietošanas veids

Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

|                           |                               |                            |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Firmas nosaukums:         | kolb Cleaning Technology GmbH |                            |
| Iela:                     | Karl-Arnold-Str. 12           |                            |
| Vieta:                    | D-47877 Willich               |                            |
| Telefons:                 | +49-2154-947938               | Telefakss: +49-2154-947947 |
| E-pasts:                  | info@kolb-ct.com              |                            |
| Persona izziņām:          | Herr Linker                   | Telefons: +49-2324-97980   |
| E-pasts:                  | christian.linker@kolb-ct.com  |                            |
| Internet:                 | www.kolb-ct.com               |                            |
| Izziņas sniedzošā nodaļa: | Labor/ QS                     |                            |

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt

#### ārkārtas situācijās:

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

### Papildus norādījumi

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Australia:                          | USA:                      |
| 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 |

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Regula (EK) Nr. 1272/2008

Maisījums nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

### 2.2. Etiketes elementi

#### Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē

2-aminoetanol, etanolamīns

#### Apzīmējums

UFI: W0F0-P091-T00P-N557

### 2.3. Citi apdraudējumi

Informācija nav pieejama.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

#### Ķīmiskais raksturojums

Maisījumi

Summārā formula: MultiEx BA

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### MultiEx BA

Pārskatīšanas datums: 29.11.2018

Materiāla numurs: 090639

Lappuse 2 / 8-st

#### Bīstamās sastāvdaļas

| CAS Nr.     | Nosaukums  |              |                  | Daļa      |
|-------------|--|--------------|------------------|-----------|
|             | EK Nr.   | Indeksa Nr.  | REACH Nr.        |           |
|             | GHS Klasifikācija  |              |                  |           |
| 141-43-5    | 2-aminoetanols, etanolamīns  |              |                  | 4- < 5 %  |
|             | 205-483-3  | 603-030-00-8 |                  |           |
|             | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314 |              |                  |           |
| 111109-77-4 | dipropylene  |              |                  | 1 - < 5 % |
|             |  |              | 01-0000015420-83 |           |
|             |  |              |                  |           |

H un EUH frāžu teksts: skatiet sadaļā 16.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Vispārējie norādījumi

Pirmās palīdzības sniedzējam: levērojiet personīgo drošību! Nogādājiet cietušo personu ārpus bīstamās zonas un novietojiet to gulus.

#### Ja ieelpots

Nodrošiniet svaigu gaisu. Nepieciešama medicīniskā aprūpe.

#### Ja nokļūst uz ādas

Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.

#### Ja nokļūst acīs

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vērsieties pie acu ārsta.

#### Ja norīts

Nekavējoties izskalojiet muti un dzeriet lielu daudzumu ūdens. NEIZRAISĪT vemšanu. Iespējamā kaitīgā ietekme uz cilvēkiem un iespējamie simptomi: Perforācija kuņģī. Nekavējoties izsauciet ārstu. Neļaujiet dzert neitralizējošus līdzekļus.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Informācija nav pieejama.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nav uzliesmojošs.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Valkājiet elpošanas aizsargierīci un pret ķīmikālijām noturīgu aizsargapģērbu. Viscaur aizsargājošs apģērbs.

#### Papildus norādījumi

Gāzes/tvaikus/miglu iespējams kontrolēt ar ūdens strūklu. Piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### MultiEx BA

Pārskatīšanas datums: 29.11.2018

Materiāla numurs: 090639

Lappuse 3 / 8-st

#### **6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Izvairīties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu.

#### **6.2. Vides drošības pasākumi**

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

#### **6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli**

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

#### **6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7

Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8

Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### **7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

#### **Norādījumi drošai lietošanai**

Atklātas lietošanas gadījumā izmantojiet lokālas nosūkšanas iekārtas. Izvairīties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas.

#### **Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai**

Īpaši ugunsdrošības pasākumi nav nepieciešami.

### **7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

#### **Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Uzglabāt cieši noslēgtu. Turēt noslēgtu. Uzglabājiet vietā, kas pieejama tikai autorizētām personām.

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju kritiskajās vietās un lokālu nosūkšanu.

#### **Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā**

Īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.

### **7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### **8.1. Pārvaldības parametri**

#### **Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā**

| CAS Nr.  | Nosaukums                         | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | šķ./cm <sup>3</sup> | Maksimumaierob ežošana | piez. |
|----------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-------|
| 141-43-5 | 2-Aminoetanolis (monoetanolamīns) | 0,2               | 0,5               |                     | AER (8 h)              |       |
|          |                                   | 3                 | 7,6               |                     | Īslaicīgi (15 min)     |       |

### **8.2. Iedarbības pārvaldība**

#### **Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Atklātas lietošanas gadījumā izmantojiet lokālas nosūkšanas iekārtas. Izvairīties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas.

#### **Pasākumi aizsardzībai un higiēnai**

Neķavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu. Sastādiet un ievērojiet ādas aizsardzības plānu!

Rūpīgi nomazgājiet ar ziepēm rokas un seju pirms pārtraukumiem un pabeidzot darbu, pēc nepieciešamības - nomazgājieties dušā. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu.

#### **Acu/sejas aizsardzība**

Atbilstoša acu aizsardzība: aizsargbrilles.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### MultiEx BA

Pārskatīšanas datums: 29.11.2018

Materiāla numurs: 090639

Lappuse 4 / 8-st

#### Roku aizsardzība

Strādājot ar ķīmiskām vielām obligāti jāvalkā atbilstošs aizsargcimdi ar CE marķējumu, ieskaitot četru ciparu kontroles numuru. Pret ķīmikālijām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai. Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

#### Ādas aizsardzība

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

#### Elpošanas orgānu aizsardzība

Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Agregātstāvoklis:                                   | Šķidr                   |
| Krāsa:  | caurspīdīgs             |
| Smarža:   | Amīni                   |
| pH (pie 20 °C):                                     | 11,1                    |
| <b>Stāvokļa izmaiņas</b>                            |                         |
| Kušanas temperatūra:                                | nav noteikts            |
| Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: | nav noteikts            |
| Uzliesmošanas temperatūra:                          | nav noteikts            |
| <b>Uzliesmojamība</b>                               |                         |
| cietvielām:   | nav pielietojams        |
| gāzēm:  | nav pielietojams        |
| Apakšējā sprādziena robeža:                         | nav noteikts            |
| Augšējā sprādziena robeža:                          | nav noteikts            |
| <b>Pašaiždegšanās temperatūra</b>                   |                         |
| cietvielām:   | nav pielietojams        |
| gāzēm:  | nav pielietojams        |
| Noārdīšanās temperatūra:                            | nav noteikts            |
| <b>Oksidējošās īpašības</b>                         |                         |
| Neveicina degšanu.                                  |                         |
| Tvaika spiediens:<br>(pie 20 °C)                    | nav noteikts            |
| Blīvums (pie 20 °C):                                | 0,972 g/cm <sup>3</sup> |
| Šķīdība ūdenī:                                      | viegli šķīstošs         |
| <b>Šķīdība citos šķīdinātājos</b>                   |                         |
| nav noteikts  |                         |
| Sadalījuma koeficients:                             | nav noteikts            |
| Dinamiskā viskozitāte:<br>(pie 20 °C)               | 30 mPa·s                |
| Relatīvais tvaika blīvums:                          | nav noteikts            |
| Relatīvais iztvaikošanas ātrums:                    | nav noteikts            |
| <b>9.2. Cita informācija</b>                        |                         |
| Cietu daļiņu saturs:                                | nav noteikts            |

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### MultiEx BA

Pārskatīšanas datums: 29.11.2018

Materiāla numurs: 090639

Lappuse 5 / 8-st

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.

### 10.2. Kīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

nav/neviens

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Informācija nav pieejama.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūts toksiskums

| CAS Nr.     | Nosaukums                    |               |          |           |        |  |
|-------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|--------|--|
|             | Ekspozīcijas ceļš            | Deva          | Sugas    | Avots     | Metode |  |
| 141-43-5    | 2-aminoetanolis, etanolamīns |               |          |           |        |  |
|             | caur muti                    | LD50<br>mg/kg | 1515     | Žurka     |        |  |
|             | ādu                          | LD50<br>mg/kg | 1025     | Trusis    | IUCLID |  |
|             | ieelpojot tvaiki             | ATE           | 11 mg/l  |           |        |  |
|             | ieelpojot aerosols           | ATE           | 1,5 mg/l |           |        |  |
| 111109-77-4 | dipropylēne                  |               |          |           |        |  |
|             | caur muti                    | LD50<br>mg/kg | 3300     | Ratte     |        |  |
|             | ādu                          | LD50<br>mg/kg | >2000    | kaninchen |        |  |

#### Citi dati pārbaudei

Maisījums ir klasificēts kā bīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

Produkts nav: Ekotoksisks.



## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## MultiEx BA

Pārskatīšanas datums: 29.11.2018

Materiāla numurs: 090639

Lappuse 6 / 8-st

| CAS Nr.     | Nosaukums                   |       |           |       |                         |        |
|-------------|-----------------------------|-------|-----------|-------|-------------------------|--------|
|             | Ūdens toksicitāte           | Deva  | [h]   [d] | Sugas | Avots                   | Metode |
| 141-43-5    | 2-aminoetanols, etanolamīns |       |           |       |                         |        |
|             | Akūtā toksicitāte zivīm     | LC50  | 150 mg/l  | 96 h  | Onchorhynchus mykiss    | IUCLID |
|             | Akūta aļģu toksicitāte      | ErC50 | 22 mg/l   | 72 h  | Desmodesmus subspicatus |        |
|             | Akūta toksicitāte crustacea | EC50  | 65 mg/l   | 48 h  | Daphnia magna           |        |
| 111109-77-4 | dipropylene                 |       |           |       |                         |        |
|             | Akūtā toksicitāte zivīm     | LC50  | >100 mg/l | 96 h  |                         |        |
|             | Akūta toksicitāte crustacea | EC50  | >100 mg/l | 48 h  |                         |        |

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

Produkts nav ticis pārbaudīts.

| CAS Nr.     | Nosaukums                       |         |    |       |  |
|-------------|---------------------------------|---------|----|-------|--|
|             | Metode                          | Vērtība | d  | Avots |  |
|             | Vērtēšanu                       |         |    |       |  |
| 111109-77-4 | dipropylene                     |         |    |       |  |
|             | Zahn-Wellens-Test (Methode C.9) | 25%     | 28 |       |  |
|             | schwer biologisch abbaubar      |         |    |       |  |

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Produkts nav ticis pārbaudīts.

**Sadalījuma koeficients šēdības n-oktanolā attiecība pret šēdību ūdenī**

| CAS Nr.     | Nosaukums                   | Log Pow      |
|-------------|-----------------------------|--------------|
| 141-43-5    | 2-aminoetanols, etanolamīns | -1,91 (25°C) |
| 111109-77-4 | dipropylene                 | 0,42         |

**BCF**

| CAS Nr.     | Nosaukums   | BCF | Sugas | Avots |
|-------------|-------------|-----|-------|-------|
| 111109-77-4 | dipropylene | 4   |       |       |

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Produkts nav ticis pārbaudīts.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Produkts nav ticis pārbaudīts.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Informācija nav pieejama.

**Papildus norādījumi**

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

**13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Norādījumi novākšanai (otreizējai pārstrādei)**

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

**Izlietoto produktu atkritumu**

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### MultiEx BA

Pārskatīšanas datums: 29.11.2018

Materiāla numurs: 090639

Lappuse 7 / 8-st

070104 ATKRITUMI, KAS RADUŠIES ORGANISKĀS ĶĪMIJAS PROCESOS; atkritumi, kas radušies galveno organisko ķīmisko vielu ražošanā, sagatavošanā, piegādē un izmantošanā; citi organiskie šķīdinātāji, tos saturoši mazgāšanas šķidrums un izejas atsārmi; bīstamie atkritumi

#### Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Noskalojiet ar lielu daudzumu ūdens. Pilnībā iztukšotus iepakojumus var nogādāt uz atsejamo pārstrādi.

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### Sauszemes transports (ADR/RID)

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:** Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

#### Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:** Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

#### Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:** Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

#### 14.5. Vides apdraudējumi

BĪSTAMS VIDEI: nē

#### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Informācija nav pieejama.

#### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

nav pielietojams

### 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

#### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

##### ES reglamentējoša informācija

2010/75/ES (VOC): 17,542 % (170,507 g/l)

2004/42/EK (VOC): 17,542 % (170,507 g/l)

##### Papildnorādījumi priekšrakstiem

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

##### Nacionālā normatīva rakstura informācija

Darba pienākumu ierobežošana: Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK).

Ūdens piesārņošanas klase (Vācija): 1 - vāji bīstams ūdenim

#### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

#### Saīsinājumi un akronīmi

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%



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### MultiEx BA

Pārskatīšanas datums: 29.11.2018

Materiāla numurs: 090639

Lappuse 8 / 8-st

#### H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

|      |   |
|------|---|
| H302 | Kaitīgs, ja norij.                              |
| H312 | Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.               |
| H314 | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. |
| H332 | Kaitīgs ieelpojot.                              |

#### Papildinformāciju

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

*(Bīstamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)*