

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**MultiEx B11 CN**

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090637-CN

Oldal 1 -tól/-től 8

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

MultiEx B11 CN

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Az anyag/keverék felhasználása**

Elektronika tisztítószer spray és merülő rendszerekhez

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

|                     |                               |                          |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Társaság:           | kolb Cleaning Technology GmbH |                          |
| Cím:                | Karl-Arnold-Str. 12           |                          |
| Város:              | D-47877 Willich               |                          |
| Telefon:            | +49-2154-947938               | Telefax: +49-2154-947947 |
| e-mail:             | info@kolb-ct.com              |                          |
| Felelős személy:    | Herr Linker                   | Telefon: +49-2324-97980  |
| e-mail:             | christian.linker@kolb-ct.com  |                          |
| Internet:           | www.kolb-ct.com               |                          |
| Felvilágosítást ad: | Labor/ QS                     |                          |

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

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

**További információ**

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 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. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Figyelmeztető mondatok:

Légúti irritációt okozhat.

Bőr- és szemirritációt okoz.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

2-Aminoetanol; Etanolamin

**Figyelmeztetések:** Figyelem**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H335

Légúti irritációt okozhat.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### MultiEx B11 CN

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090637-CN

Oldal 2 -tól/-től 8

H315+H320 Bőr- és szemirritációt okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

#### További tanácsok

UFI: FMC0-G0XX-700T-4KUE

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

##### Kémiai jellemzés

Tisztítószerkelek elektronikai ipari felhasználásra (EG 648/2004 VO mosószerkelek) alapján többértékű alkoholok, glikolok, lúgok, pH szabályozók

Képlet: MultiEx B11 CN

#### Veszélyes anyag

| CAS-szám | Alkotóelemek  |              |            | Tömeg    |
|----------|---|--------------|------------|----------|
|          | EK-szám   | Indexszám    | REACH-szám |          |
|          | GHS osztályozás   |              |            |          |
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol; Etanolamin   |              |            | 9-< 10 % |
|          | 205-483-3   | 603-030-00-8 |            |          |
|          | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314                    |              |            |          |
| 111-76-2 | 2-Butoxi-etanol; Etilén-glikol-monobutil-éter; Butil-celloszol                                  |              |            | 5-< 6 %  |
|          | 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 |              |            |          |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

##### Bőrrel való érintkezés esetén

Bő vízzel lemosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

##### Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni.

##### Lenyelés esetén

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### MultiEx B11 CN

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090637-CN

Oldal 3 -tól/-től 8

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

##### **A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nem gyúlékony.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

#### **További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Folyadékotó anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

##### **Biztonságos kezelési útmutatás**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

##### **Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

#### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

##### **A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

##### **Utalások az együtt-tárolásra**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Elektronika tisztítószer spray és merülő rendszerekhez

### **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**MultiEx B11 CN**

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090637-CN

Oldal 4 -tól/-től 8

**Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

| CAS-szám | Megnevezés                                    | mg/m <sup>3</sup> | rost/cm <sup>3</sup> | Kategória |
|----------|---|-------------------|----------------------|-----------|
| 141-43-5 | 2-AMINOETANOL                                 | 7,6               |                      | CK-érték  |
|          |   | 2,5               |                      | AK-érték  |
| 111-76-2 | 2-BUTOXIETANOL; butil-celloszol; butil-glikol | 246               |                      | CK-érték  |
|          |   | 98                |                      | AK-érték  |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**
**Egészségügyi intézkedések**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Használat közben enni, inni nem szabad.

**Szem-/arcvédelem**

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Kézvédelem**

Vegyianyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

**Bőrvédelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

**Légutak védelme**

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**
**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Fizikai állapot:     | Folyékony |
| Szín:                | sárgás    |
| Szag:                | fajlagos  |
| pH-érték (20 °C-on): | 11,1      |

**Állapotváltozások**

|  |                    |
|--|--------------------|
| Olvadáspont:                               | nincs meghatározva |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | 180-243 °C         |
| Gyulladáspont:                             | [lásd még 9.2 ] °C |

**Tűzvesélyesség**

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| szilárd:                   | nem alkalmazható   |
| gáznemű:                   | nem alkalmazható   |
| Robbanási határok - alsó:  | nincs meghatározva |
| Robbanási határok - felső: | nincs meghatározva |

**Öngyulladási hőmérséklet**

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| szilárd:             | nem alkalmazható   |
| gáznemű:             | nem alkalmazható   |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs meghatározva |

**Oxidálási tulajdonságok**

Nem tűztápláló.

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Gőznyomás: | nincs meghatározva |
|------------|--------------------|

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### MultiEx B11 CN

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090637-CN

Oldal 5 -tól/-től 8

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Sűrűség (20 °C-on):   | 0,955 g/cm <sup>3</sup> |
| Vízben való oldhatóság:                                     | könnyen oldható         |
| <b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b><br>nincs meghatározva |                         |
| Megoszlási hányados:  | nincs meghatározva      |
| Kinematicus viszkozitás:<br>(40 °C-on)                      | 22 mm <sup>2</sup> /s   |
| Gőzsűrűség:   | nincs meghatározva      |
| Párolgási sebesség:   | nincs meghatározva      |

#### 9.2. Egyéb információk

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Szilárdanyagtartalom: | nincs meghatározva |
|-----------------------|--------------------|

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

semmiféle/Semmiféle

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

| CAS-szám | Alkotóelemek  |               |          |         |         |  |
|----------|---|---------------|----------|---------|---------|--|
|          | Expozíciós út   | Dózis         | Faj      | Forrás  | Módszer |  |
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol; Etanolamin                                   |               |          |         |         |  |
|          | szájon át   | LD50<br>mg/kg | 1515     | Patkány |         |  |
|          | bőrön át  | LD50<br>mg/kg | 1025     | Nyúl    | IUCLID  |  |
|          | belélegzés gőz  | ATE           | 11 mg/l  |         |         |  |
|          | belélegzés aeroszol   | ATE           | 1,5 mg/l |         |         |  |
| 111-76-2 | 2-Butoxietanol;Etilén-glikol-monobutil-éter;Butil-celloszol |               |          |         |         |  |
|          | szájon át   | LD50<br>mg/kg | 470      | Patkány |         |  |
|          | bőrön át  | ATE<br>mg/kg  | 1100     |         |         |  |
|          | belélegzés gőz  | ATE           | 11 mg/l  |         |         |  |
|          | belélegzés aeroszol   | ATE           | 1,5 mg/l |         |         |  |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### MultiEx B11 CN

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090637-CN

Oldal 6 -tól/-től 8

#### Egyéb információ vizsgálatok

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A termék nem: Ökotoxikus.

| CAS-szám | Alkotóelemek  |                |           |                         |        |         |
|----------|---|----------------|-----------|-------------------------|--------|---------|
|          | A vízi környezetre mérgező                                  | Dózis          | [h]   [d] | Faj                     | Forrás | Módszer |
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol; Etanolamin                                   |                |           |                         |        |         |
|          | Akut hal toxicitás  | LC50 150 mg/l  | 96 h      | Onchorhynchus mykiss    | IUCLID |         |
|          | Akut növekedés gátlási teszt, algán                         | ErC50 22 mg/l  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus |        |         |
|          | Akut toxicitás crustacea                                    | EC50 65 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna           |        |         |
| 111-76-2 | 2-Butoxietanol;Etilén-glikol-monobutil-éter;Butil-celloszol |                |           |                         |        |         |
|          | Akut hal toxicitás  | LC50 1490 mg/l | 96 h      | Lepomis macrochirus     |        |         |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

### Megoszlási hányados n-oktanol/víz

| CAS-szám | Alkotóelemek  | Log Pow      |
|----------|---|--------------|
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol; Etanolamin                                   | -1,91 (25°C) |
| 111-76-2 | 2-Butoxietanol;Etilén-glikol-monobutil-éter;Butil-celloszol | 0,81 (25°C)  |

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék ellenőrzése nem történt meg.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

### További információ

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Hulladékelhelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

#### Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

070604 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszer és kozmetikumok előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg; veszélyes hulladék

#### Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Bő vízzel lemosni. A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

**MultiEx B11 CN**

Termék kódja: 090637-CN

Oldal 7 -tól/-től 8

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Belvízi szállítás (ADN)****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 12,688 % (121,172 g/l)

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 12,688 % (121,172 g/l)

**További utalások**

Figyelembe veendő: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Nemzeti előírások**

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszavak**

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%

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### MultiEx B11 CN

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090637-CN

Oldal 8 -tól/-től 8

#### A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

|           |   |
|-----------|---|
| H302      | Lenyelve ártalmas.                            |
| H312      | Bőrrel érintkezve ártalmas.                   |
| H314      | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315      | Bőrirritáló hatású.                           |
| H315+H320 | Bőr- és szemirritációt okoz.                  |
| H319      | Súlyos szemirritációt okoz.                   |
| H332      | Belélegezve ártalmas.                         |
| H335      | Légúti irritációt okozhat.                    |

#### További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*