

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DisplayClean

Datum revize: 29.11.2018

Kód produktu: 090638-RM10

Strana 1 z 7

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

DisplayClean

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Profesionální vysavače pro průmyslové použití

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                    |                               |                         |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Firma:             | kolb Cleaning Technology GmbH |                         |
| Název ulice:       | Karl-Arnold-Str. 12           |                         |
| Místo:             | D-47877 Willich               |                         |
| Telefon:           | +49-2154-947938               | Fax: +49-2154-947947    |
| e-mail:            | info@kolb-ct.com              |                         |
| Kontaktní osoba:   | Herr Linker                   | Telefon: +49-2324-97980 |
| e-mail:            | christian.linker@kolb-ct.com  |                         |
| Internet:          | www.kolb-ct.com               |                         |
| Informační oblast: | Labor/ QS                     |                         |

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

##### 2.2 Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

###### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

###### Další pokyny

UFI: GM90-V02T-600E-WREX

##### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

##### 3.2 Směsi

###### Chemická charakteristika

Čistič na bázi (např 648/2004 VO detergentů): unter 1 % neiontové povrchově aktivní látky, alkohol, glykoly,  
Barviva a vůně

Vzorec: DisplayClean

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DisplayClean

Datum revize: 29.11.2018

Kód produktu: 090638-RM10

Strana 2 z 7

#### Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název   |              |             | Obsah   |
|-----------|---|--------------|-------------|---------|
|           | Číslo ES  | Indexové č.  | Číslo REACH |         |
|           | GHS klasifikace   |              |             |         |
| 67-63-0   | propan-2-ol; isopropyl-alkohol  |              |             | 5-<10 % |
|           | 200-661-7   | 603-117-00-0 |             |         |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336   |              |             |         |
| 111-76-2  | 2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol                                    |              |             | 1-<5 %  |
|           | 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 |              |             |         |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

###### Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

###### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

###### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

##### Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DisplayClean

Datum revize: 29.11.2018

Kód produktu: 090638-RM10

Strana 3 z 7

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### **Mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Látka              | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|--------------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 111-76-2  | 2-Butoxyethan-1-ol | 20,7  | 100               |                     | PEL       |      |
|           |                    | 41,4  | 200               |                     | NPK-P     |      |
| 67-63-0   | iso-Propanol       | 203,5 | 500               |                     | PEL       |      |
|           |                    | 407   | 1000              |                     | NPK-P     |      |

##### **Biologické mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Látka                       | Parametr              | Hodnota  | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------|-----------------------------|-----------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| 111-76-2  | Ethylenglykolmonobutylether | Butoxyoctová kyselina | 100 mg/l | moč               | Konec směny           |

#### 8.2 Omezování expozice

##### **Hygienická opatření**

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.

##### **Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

##### **Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

##### **Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DisplayClean

Datum revize: 29.11.2018

Kód produktu: 090638-RM10

Strana 4 z 7

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Skupenství:     | Kapalný  |
| Barva:          | oranžový |
| Zápach:         | Citron   |
| pH (při 20 °C): | 7,5      |

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

|   |                  |
|---|------------------|
| Bod tání:                               | nejsou stanoveny |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 80-100 °C        |
| Bod vzplanutí:                          | nejsou stanoveny |

#### Hořlavost

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| tuhé látky:              | nelze použít     |
| plyny:                   | nelze použít     |
| Meze výbušnosti - dolní: | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - horní: | nejsou stanoveny |

#### Bod samozápalu

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| tuhé látky:       | nelze použít     |
| plyny:            | nelze použít     |
| Teplota rozkladu: | nejsou stanoveny |

#### Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Tlak par:                           | nejsou stanoveny        |
| Hustota (při 25 °C):                | 1,010 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpustnost ve vodě:<br>(při 20 °C) | plná vody               |

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Rozdělovací koeficient:             | nejsou stanoveny |
| Dynamická viskozita:<br>(při 20 °C) | 22 mPa·s         |
| Relativní hustota par:              | nejsou stanoveny |
| Relativní rychlost odpařování:      | nejsou stanoveny |

#### 9.2 Další informace

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Obsah pevných látek: | nejsou stanoveny |
|----------------------|------------------|

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DisplayClean

Datum revize: 29.11.2018

Kód produktu: 090638-RM10

Strana 5 z 7

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádné/nikdo

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název  |               |          |        |        |
|-----------|--|---------------|----------|--------|--------|
|           | Postup expozice  | Dávka         | Druh     | Pramen | Metoda |
| 111-76-2  | 2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol |               |          |        |        |
|           | orální   | LD50<br>mg/kg | 470      | Potkan |        |
|           | dermální   | ATE<br>mg/kg  | 1100     |        |        |
|           | inhalační pára   | ATE           | 11 mg/l  |        |        |
|           | inhalační aerosol  | ATE           | 1,5 mg/l |        |        |

##### Žiravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Jiné údaje ke zkouškám

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Směrnice 1999/45/ES.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

| Číslo CAS | Název  |              |           |      |                     |        |
|-----------|--|--------------|-----------|------|---------------------|--------|
|           | Toxicita pro vodní organismy                                 | Dávka        | [h]   [d] | Druh | Pramen              | Metoda |
| 111-76-2  | 2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol |              |           |      |                     |        |
|           | Akutní toxicita pro ryby                                     | LC50<br>mg/l | 1490      | 96 h | Lepomis macrochirus |        |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DisplayClean

Datum revize: 29.11.2018

Kód produktu: 090638-RM10

Strana 6 z 7

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název  | Log Pow     |
|-----------|--|-------------|
| 111-76-2  | 2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol | 0,81 (25°C) |

#### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

##### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Odpady jinak blíže neurčené

##### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

##### 14.1 UN číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DisplayClean**

Datum revize: 29.11.2018

Kód produktu: 090638-RM10

Strana 7 z 7

**Informace o předpisech EU**

2010/75/EU (VOC): 2 % (20,2 g/l)

2004/42/ES (VOC): 2 % (20,2 g/l)

**Další pokyny**

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

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**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%

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.               |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                   |
| H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.             |
| H315   | Dráždí kůži.                                  |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.               |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.               |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.          |
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*