

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### ContraFlux BC

Prepracované dňa: 31.08.2023

Katalógové číslo: 090611-CN

Strana 1 z 11

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

ContraFlux BC

UFI: UJS2-C0HG-M00U-MMJR

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Použitie látky/zmesi

Elektronický čistič pre postrekovacie a ponorné systémy

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                         |                               |                          |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Firma:                  | kolb Cleaning Technology GmbH |                          |
| Ulica:                  | Karl-Arnold-Str. 12           |                          |
| Miesto:                 | D-47877 Willich               |                          |
| Telefón:                | +49-2154-947938               | Telefax: +49-2154-947947 |
| E-mail:                 | info@kolb-ct.com              |                          |
| Partner na konzultáciu: | Christian Linker              | Telefón: +49-2324-97980  |
| E-mail:                 | christian.linker@kolb-ct.com  |                          |
| Internet:               | www.kolb-ct.com               |                          |
| Informačné oddelenie:   | Labor/ QS                     |                          |

### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

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

### Ďalšie inštrukcie

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 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 |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

### 2.2. Prvky označovania

#### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**  
2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter  
2-aminoetanol; etanolamín

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Piktogramy:**



**Výstražné upozornenia**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### ContraFlux BC

Prepracované dňa: 31.08.2023

Katalógové číslo: 090611-CN

Strana 2 z 11

#### Bezpečnostné upozornenia

|                |   |
|----------------|---|
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  |
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.   |
| P332+P313      | Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P362+P364      | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.   |
| P337+P313      | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

@000000000027 @000000000030 (Inhibitory korózie); @000000000033, lúhy, odpeňovače

##### Nebezpečné obsiahnuté látky

| Č. CAS     | Označenie  | Podiel     |
|------------|--|------------|
|            | Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH   |            |
|            | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)  |            |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem   | 5 - < 15 % |
|            | 252-104-2      01-2119450011-60  |            |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter  | 1 - < 5 %  |
|            | 203-961-6      603-096-00-8  |            |
|            | Eye Irrit. 2; H319   |            |
| 141-43-5   | 2-aminoetanol; etanolamín  | 1 - < 5 %  |
|            | 205-483-3      603-030-00-8  |            |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335 |            |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

##### Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

| Č. CAS     | Č. v ES   | Označenie   | Podiel     |
|------------|-----------|---|------------|
|            |           | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE   |            |
| 34590-94-8 | 252-104-2 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem  | 5 - < 15 % |
|            |           | dermálne: LD50 = 19020 mg/kg; orálne: LD50 = 5130 mg/kg   |            |
| 112-34-5   | 203-961-6 | 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter   | 1 - < 5 %  |
|            |           | dermálne: LD50 = 2746 mg/kg; orálne: LD50 = 5660 mg/kg  |            |
| 141-43-5   | 205-483-3 | 2-aminoetanol; etanolamín   | 1 - < 5 %  |
|            |           | inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = 2504 mg/kg; orálne: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |            |

##### Označovanie obsahu podľa nariadenia (ES) č. 648/2004

< 5 % fosfáty.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### ContraFlux BC

Prepracované dňa: 31.08.2023

Katalógové číslo: 090611-CN

Strana 3 z 11

#### Všeobecné inštrukcie

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť! Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu.

#### Pri vdýchnutí

Zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

#### Pri kontakte s pokožkou

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vykonajte dôkladnú telesnú hygienu (sprcha alebo kúpeľ). Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydlo. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

#### Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

#### Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody. Nevyvolávajte zvracanie. Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy: Perforácia žalúdka. Okamžite privolajte lekára. Nepiť žiadne neutralizačné prostriedky. Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovací efekt). Nevyvolávajte zvracanie. Bezpodmienečne privolajte lekára!

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. Suchý hasiaci prostriedok, Pena, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasiaci prášok

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný. Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pri horení sa vytvárajú silné sadze., Kysličník uhoľnatý

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

#### Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### Všeobecné pokyny

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu. Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja). Uzavrte kanalizáciu.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### ContraFlux BC

Prepracované dňa: 31.08.2023

Katalógové číslo: 090611-CN

Strana 4 z 11

#### Na čistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

#### Ďalšie informácie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokováním oleja). Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

##### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

##### Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite. Osobná ochrana

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte uzamknuté. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

##### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Elektronický čistič pre postrekovacie a ponorné systémy

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS     | Chemická látka   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|------------|--|-----|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 141-43-5   | 2-aminoetanol  | 1   | 2,5               |                     | priemerný  |       |
|            |  | 3   | 7,6               |                     | krátkodobý |       |
| 34590-94-8 | 2-Metoxymetyl-etoxy propanol (dipropylén glykol monometyléter)   | 50  | 308               |                     | priemerný  |       |
| 112-34-5   | Butylidiglykol; 2-(2-butoxyetoxy)etanol                          | 10  | 67,5              |                     | priemerný  |       |
|            |  | 15  | 101,2             |                     | krátkodobý |       |
| 149-30-4   | Guma (CAS: 9006-04-6), komponenty: Tiazoly (merkaptobenzotiazol) | -   | 4,0               |                     | priemerný  |       |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### ContraFlux BC

Prepracované dňa: 31.08.2023

Katalógové číslo: 090611-CN

Strana 5 z 11

#### Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka     |            |                        |
|----------------------------|--------------------|------------|------------------------|
| DNEL typ                   | Proces expozície   | Účinok     | Hodnota                |
| 149-30-4                   | benzotiazol-2-tiol |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne          | systemický | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zamestnanec DNEL, akútne   | inhalačne          | systemický | 70,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | dermálne           | systemický | 5 mg/kg t.h./deň       |
| Zamestnanec DNEL, akútne   | dermálne           | systemický | 40 mg/kg t.h./deň      |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačne          | systemický | 2,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, akútne   | inhalačne          | systemický | 17,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | dermálne           | systemický | 2,5 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, akútne   | dermálne           | systemický | 20 mg/kg t.h./deň      |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | orálne             | systemický | 1,25 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, akútne   | orálne             | systemický | 10 mg/kg t.h./deň      |

#### Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka     |  |
|--|--------------------|--|
| Oddiel pre životné prostredie              | Hodnota            |  |
| 149-30-4                                   | benzotiazol-2-tiol |  |
| Sladká voda                                | 0,004 mg/l         |  |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          | 0,005 mg/l         |  |
| Morská voda                                | 0 mg/l             |  |
| Sladkovodný sediment                       | 0,147 mg/kg        |  |
| Morský sediment                            | 0,015 mg/kg        |  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 0,3 mg/l           |  |
| Pôda                                       | 0,027 mg/kg        |  |

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

##### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

##### Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

##### Ochrana pokožky

Používanie ochranného odevu.

##### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### ContraFlux BC

Prepracované dňa: 31.08.2023

Katalógové číslo: 090611-CN

Strana 6 z 11

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |               |                         |
|---|---------------|-------------------------|
| Fyzikálny stav:   | Kvapalný      |                         |
| Farba:  | transparentný |                         |
| Zápach:   | neutrálny     |                         |
| Teplota topenia/tuhnutia:   |               | nie je stanovené        |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu<br>a rozmedzie teploty varu: |               | 100 °C                  |
| Horľavosť:  |               | nie je stanovené        |
| Dolný limit výbušnosti:   |               | nie je stanovené        |
| Horný limit výbušnosti:   |               | nie je stanovené        |
| Teplota vzplanutia:   |               | > 100 °C                |
| Teplota samovznietenia:   |               | nie je stanovené        |
| Teplota rozkladu:   |               | nie je stanovené        |
| Hodnota pH (pri 20 °C):   |               | 13,4                    |
| Kinematická viskozita:<br>(pri 40 °C)                                   |               | 21 mm <sup>2</sup> /s   |
| Rozpustnosť vo vode:  |               | ľahko rozpustný         |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách<br>nie je stanovené                   |               |                         |
| Rozdeľovacia konštanta:   |               | nie je stanovené        |
| Tlak pary:  |               | nie je stanovené        |
| Hustota (pri 20 °C):  |               | 1,016 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pár:  |               | nie je stanovené        |

### 9.2. Iné informácie

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

##### Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

##### Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

Obsah tuhého telesa: nie je stanovené

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Možnosť nebezpečných reakcií.

### 10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Kyselina, Peroxidy, Oxidačné činidlo. Možný silný vývoj vodíka pri kontakte s amfoternými kovmi (napr. hliník, olovo, zinok) (nebezpečenstvo výbuchu!).

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

žiadna

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Zdržovať sa od: Kyselina, Oxidačné činidlo, Peroxidy.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### ContraFlux BC

Prepracované dňa: 31.08.2023

Katalógové číslo: 090611-CN

Strana 7 z 11

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 49822 mg/kg; ATE (dermálne) 50325 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 503,3 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 68,63 mg/l

| Č. CAS     | Označenie   |               |          |        |        |
|------------|---|---------------|----------|--------|--------|
|            | Proces expozície                                      | Dávka         | Druh     | Zdroj  | Metóda |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem      |               |          |        |        |
|            | orálne  | LD50<br>mg/kg | 5130     | Ratte  | AMA    |
|            | dermálne  | LD50<br>mg/kg | 19020    | Ratte  |        |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter |               |          |        |        |
|            | orálne  | LD50<br>mg/kg | 5660     |        |        |
|            | dermálne  | LD50<br>mg/kg | 2746     |        |        |
| 141-43-5   | 2-aminoetanol; etanolamín                             |               |          |        |        |
|            | orálne  | LD50<br>mg/kg | 1089     | Potkan |        |
|            | dermálne  | LD50<br>mg/kg | 2504     | Králík |        |
|            | inhalačne výpary                                      | ATE           | 11 mg/l  |        |        |
|            | inhalačne prach/hmla                                  | ATE           | 1,5 mg/l |        |        |

##### Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. (Na základe testovacích údajov)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí. (Na základe testovacích údajov)

##### Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

##### Iné informácie

Neexistujú žiadne iné nebezpečenstvá, ktoré by si vyžadovali osobitnú pozornosť.

##### Ďalšie inštrukcie

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### ContraFlux BC

Prepracované dňa: 31.08.2023

Katalógové číslo: 090611-CN

Strana 8 z 11

Produkt nie je: Ekotoxický.

| Č. CAS     | Označenie   |                  |           |   |       |        |
|------------|---|------------------|-----------|---|-------|--------|
|            | Toxicita pre vodné prostredie                         | Dávka            | [h]   [d] | Druh                                    | Zdroj | Metóda |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem      |                  |           |   |       |        |
|            | Akútna toxicita pre ryby                              | LC50 >10000 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas (Amerikan. Elritze) |       |        |
|            | Akútna toxicita rias                                  | ErC50 >969 mg/l  | 96 h      | Alge                                    |       |        |
|            | Akútna toxicita crustacea                             | EC50 1919 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (Wasserfloh)              |       |        |
|            | Toxicita crustacea                                    | NOEC 12 mg/l     |           | Daphnia magna (Wasserfloh)              |       |        |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter |                  |           |   |       |        |
|            | Akútna toxicita pre ryby                              | LC50 1300 mg/l   | 96 h      |   |       |        |
|            | Akútna toxicita rias                                  | ErC50 100 mg/l   |           |   |       |        |
|            | Akútna toxicita crustacea                             | EC50 100 mg/l    | 48 h      |   |       |        |
| 141-43-5   | 2-aminoetanol; etanolamín                             |                  |           |   |       |        |
|            | Akútna toxicita pre ryby                              | LC50 349 mg/l    | 96 h      |   |       |        |
|            | Akútna toxicita rias                                  | ErC50 2,8 mg/l   | 72 h      |   |       |        |
|            | Akútna toxicita crustacea                             | EC50 65 mg/l     | 48 h      |   |       |        |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

| Č. CAS     | Označenie  |         |    |       |  |
|------------|--|---------|----|-------|--|
|            | Metóda   | Hodnota | d  | Zdroj |  |
|            | Hodnotení  |         |    |       |  |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem |         |    |       |  |
|            | OECD 301E  | >70%    | 28 |       |  |
|            | biologisch abbaubar                              |         |    |       |  |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS     | Označenie  | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | -0,6    |

#### 12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Produkt nebol overený.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### ContraFlux BC

Prepracované dňa: 31.08.2023

Katalógové číslo: 090611-CN

Strana 9 z 11

#### Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

##### Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

##### Kľúč odpadu produktu

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky; odpady inak nešpecifikované

##### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

##### 14.2. Správne expedičné označenie

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

##### OSN:

#### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

##### 14.2. Správne expedičné označenie

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

##### OSN:

#### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

##### 14.2. Správne expedičné označenie

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

##### OSN:

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ

Nie

PROSTREDIE:

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 75

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách: 14,353 % (145,822 g/l)

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch: 17,353 % (176,302 g/l)

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

##### Ďalšie inštrukcie

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Rešpektujte: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### Národné predpisy

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Revision 2020/878)

**ContraFlux BC**

Prepracované dňa: 31.08.2023

Katalógové číslo: 090611-CN

Strana 10 z 11

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Skratky 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%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Klasifikácia       | Postup klasifikácie           |
|--------------------|-------------------------------|
| Skin Corr. 1; H314 | Na základe testovacích údajov |
| Eye Dam. 1; H318   | Na základe testovacích údajov |

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H302 Škodlivý po požití.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Revision 2020/878)

**ContraFlux BC**

Prepracované dňa: 31.08.2023

Katalógové číslo: 090611-CN

Strana 11 z 11

|      |  |
|------|--|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.      |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.            |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.           |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.                    |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*