

**Karta bezpečnostných údajov**

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

Prepracované dňa: 08.12.2023

**Flux Remover FR 100**

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 1 z 10

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Flux Remover FR 100

UFI: MYS2-V0YG-500A-WAG2

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

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 3; H229  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Hydrocarbons C7-C9, n- alkanes, iso-alkanes, cyclenes

**Výstražné slovo:** Pozor**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

|      |   |
|------|---|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.                           |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                 |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |

**Bezpečnostné upozornenia**

|      |  |
|------|--|
| P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. |
| P251 | Neprepichujte alebo nespájajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.   |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  |



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

**Karta bezpečnostných údajov**

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

**Flux Remover FR 100**

Prepracované dňa: 08.12.2023

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 2 z 10

- P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
- P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu.

**Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

100 % hmotnosti obsahu je horľavých.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Nebezpečné obsiahnuté látky**

| Č. CAS   | Označenie  |              |                  | Podiel      |
|----------|--|--------------|------------------|-------------|
|          | Č. v ES  | Č. indexu    | Č. REACH         |             |
|          | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                                  |              |                  |             |
|          | Hydrocarbons C7-C9, n- alkanes, iso-alkanes, cyclenes                        |              |                  | 50 - < 75 % |
|          | 920-750-0  |              | 01-2119473851-33 |             |
|          | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 |              |                  |             |
| 106-97-8 | bután  |              |                  | 30 - < 50 % |
|          | 203-448-7  | 601-004-00-0 |                  |             |
|          | Flam. Gas 1; H220  |              |                  |             |
| 74-98-6  | propán   |              |                  | 15 - < 30 % |
|          | 200-827-9  | 601-003-00-5 |                  |             |
|          | Flam. Gas 1; H220  |              |                  |             |
| 75-28-5  | izobután   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|          | 200-857-2  | 601-004-00-0 |                  |             |
|          | Flam. Gas 1; H220  |              |                  |             |

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

**Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE**

| Č. CAS | Č. v ES   | Označenie   | Podiel      |
|--------|-----------|---|-------------|
|        |           | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE   |             |
|        | 920-750-0 | Hydrocarbons C7-C9, n- alkanes, iso-alkanes, cyclenes   | 50 - < 75 % |
|        |           | inhalačne: LC50 = >23,3 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >2800 mg/kg; orálne: LD50 = >5000 mg/kg |             |

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Karta bezpečnostných údajov**

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

**Flux Remover FR 100**

Prepracované dňa: 08.12.2023

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 3 z 10

**Pri kontakte s očami**

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.

**4.2. Nайдôležitejšie 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**

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Hasiaci prášok.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda.

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

Veľmi horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

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

**Ďalšie inštrukcie**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. 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**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia. Riziko výbuchu.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Ďalšie informácie**

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

**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.

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

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým

## Karta bezpečnostných údajov

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

### Flux Remover FR 100

Prepracované dňa: 08.12.2023

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 4 z 10

výbojom. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

#### 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.

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

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať uzamknutú. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

##### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

### 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 |
|----------|--|------|-------------------|---------------------|-----------|-------|
| 75-28-5  | bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (izo-bután) | 1000 | 2400              |                     | priemerný |       |
| 106-97-8 | bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (n-bután)   | 1000 | 2400              |                     | priemerný |       |

##### Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS  | Chemická látka   |            |                        |  |
|---|------------------|------------|------------------------|--|
| DNEL typ  | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                |  |
| Hydrocarbons C7-C9, n- alkanes, iso-alkanes, cyclenes |                  |            |                        |  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý                            | dermálne         | systemicky | 773 mg/kg t.h./deň     |  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý                            | inhalačne        | systemicky | 2035 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý                            | dermálne         | systemicky | 699 mg/kg t.h./deň     |  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý                            | inhalačne        | systemicky | 608 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý                            | orálne           | systemicky | 699 mg/kg t.h./deň     |  |

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Pri otvorení 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

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

##### 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.

##### Ochrana pokožky

Ohňovzdorný odev. Noste antistatické topánky a pracovný odev. . .

## Karta bezpečnostných údajov

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

### Flux Remover FR 100

Prepracované dňa: 08.12.2023

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 5 z 10

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| Fyzikálny stav:                            | kvapalný:  |           |
| Farba:                                     | bezfarebný   |           |
| Zápach:                                    | charakteristický   |           |
| Teplota topenia/tuhnutia:                  | nie je stanovené   |           |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu | 60 °C  |           |
| a rozmedzie teploty varu:                  |  |           |
| Horľavosť:                                 | nepoužiteľné   | ISO 10156 |
|  | nepoužiteľné   |           |
| Dolný limit výbušnosti:                    | 0,8 obj. %   |           |
| Horný limit výbušnosti:                    | 8 obj. %   |           |
| Teplota vzplanutia:                        | -25 °C   |           |
| Teplota rozkladu:                          | nie je stanovené   |           |
| Hodnota pH:                                | nie je stanovené   |           |
| Rozpustnosť vo vode:                       | Štúdiá sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode. |           |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách          |  |           |
| nie je stanovené                           |  |           |
| Rozdeľovacia konštanta:                    | nie je stanovené   |           |
| Tlak pary:                                 | 150 hPa  |           |
| Hustota:                                   | 0,69 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.

##### Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

##### 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

Veľmi horľavý.

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. Výpary môžu tvoriť

## Karta bezpečnostných údajov

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

### Flux Remover FR 100

Prepracované dňa: 08.12.2023

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 6 z 10

so vzduchom výbušné zmesi.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

##### Akútna toxicita

| Č. CAS | Označenie   |               |       |           |          |
|--------|---|---------------|-------|-----------|----------|
|        | Proces expozície                                      | Dávka         | Druh  | Zdroj     | Metóda   |
|        | Hydrocarbons C7-C9, n- alkanes, iso-alkanes, cyclenes |               |       |           |          |
|        | orálne  | LD50<br>mg/kg | >5000 | Ratte     | OECD 401 |
|        | dermálne  | LD50<br>mg/kg | >2800 | Kaninchen | OECD 402 |
|        | inhalačne (4 h) výpary                                | LC50<br>mg/l  | >23,3 | Ratte     | OECD 403 |

##### Ďalšie inštrukcie k skúškam

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

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

##### Iné informácie

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

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS  | Označenie | Log Pow |
|---------|-----------|---------|
| 75-28-5 | izobután  | 2,8     |

#### 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.

#### Všeobecné údaje

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

**Karta bezpečnostných údajov**

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

Prepracované dňa: 08.12.2023

**Flux Remover FR 100**

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 7 z 10

**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.

**Kl'úč odpadu produktu**

150104 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z kovu

**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)**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1950         |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | AEROSOLS        |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 2               |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | -               |
| Bezpečnostné značky:   | 2.1             |
| Klasifikačný kód:  | 5F              |
| Posebne doložbe:   | 190 327 344 625 |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 L             |
| Vyňaté množstvá:   | E0              |
| Dopravná kategória:  | 2               |
| Kód obmedzenia v tuneli:                                     | D               |

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1950         |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | AEROSOLS        |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 2               |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | -               |
| Bezpečnostné značky:   | 2.1             |
| Klasifikačný kód:  | 5F              |
| Posebne doložbe:   | 190 327 344 625 |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 L             |
| Vyňaté množstvá:   | E0              |

**Nármorná preprava (IMDG)**

|  |          |
|--|----------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1950  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | AEROSOLS |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 2.1      |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | -        |

## Karta bezpečnostných údajov

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

### Flux Remover FR 100

Prepracované dňa: 08.12.2023

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 8 z 10

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Bezpečnostné značky:     | 2.1                              |
| Posebne doložbe:         | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Obmedzené množstvá (LQ): | 1000 mL                          |
| Vyňaté množstvá:         | E0                               |
| EmS:                     | F-D, S-U                         |

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

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1950             |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 2.1                 |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | -                   |
| Bezpečnostné značky:   | 2.1                 |
| Posebne doložbe:   | A145 A167 A802      |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:            | 30 kg G             |
| Passenger LQ:  | Y203                |
| Vyňaté množstvá:   | E0                  |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:        | 203                 |
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:            | 75 kg               |
| IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:             | 203                 |
| IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:                 | 150 kg              |

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: | Nie |
|--------------------------------------|-----|

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavé plyny.

#### 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 28, Záznam 29, Záznam 40

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 2010/75/EÚ (VOC):                         | 99 % (683,1 g/l)                   |
| 2004/42/ES (VOC):                         | 100 % (690 g/l)                    |
| Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): | E2 Nebezpečné pre vodné prostredie |
| Dodatočné údaje:                          | P5c                                |

##### Národné predpisy

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Pracovné obmedzenie:       | Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). |
| Trieda ohrozenia vody (D): | 2 - ohrozujúce vodu   |

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

### ODDIEL 16: Iné informácie





CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

**Karta bezpečnostných údajov**

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

**Flux Remover FR 100**

Prepracované dňa: 08.12.2023

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 9 z 10

**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)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
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  
Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>

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

| Klasifikácia            | Postup klasifikácie           |
|-------------------------|-------------------------------|
| Aerosol 3; H229         | Na základe testovacích údajov |
| STOT SE 3; H336         | Princíp prenosu "Aerosóly"    |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Kalkulačný postup             |

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

|      |  |
|------|--|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn.                                   |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.                                |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                            |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahiatí sa môže roztrhnúť.       |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                      |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

## Karta bezpečnostných údajov

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

### Flux Remover FR 100

Prepracované dňa: 08.12.2023

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 10 z 10

#### Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnomu vzťahu. Súčasné 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.)*