

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Flux Remover FR 100

Prepracované dňa: 12.03.2021

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 1 z 9

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Flux Remover FR 100

### 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: | Herr 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

Kategórie nebezpečenstva:

Aerosól: Aerosól 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 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 nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Flux Remover FR 100

Prepracované dňa: 12.03.2021

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 2 z 9

|           |   |
|-----------|---|
| P261      | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.                          |
| P273      | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.   |
| P312      | Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |
| P391      | Zozbierajte uniknutý produkt.   |
| P403+P233 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte 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   |                  |
|          | GHS klasifikácia   |                  |
|          | 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.

### 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.

##### 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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Flux Remover FR 100

Prepracované dňa: 12.03.2021

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 3 z 9

#### **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 ošetrenia**

Symptomatické ošetrenie.

### 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Veľmi horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

#### **5.3. Rady 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**

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**

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 výbojom. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

#### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek 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. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Flux Remover FR 100

Prepracované dňa: 12.03.2021

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 4 z 9

#### 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  | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                |
|--------|---|------------------|------------|------------------------|
|        | Hydrocarbons C7-C9, n- alkanes, iso-alkanes, cyclenes |                  |            |                        |
|        | Zamestnanec DNEL, dlhodobý                            | kožný            | systemicky | 773 mg/kg t.h./deň     |
|        | Zamestnanec DNEL, dlhodobý                            | inhalačný        | systemicky | 2035 mg/m <sup>3</sup> |
|        | Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý                            | kožný            | systemicky | 699 mg/kg t.h./deň     |
|        | Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý                            | inhalačný        | systemicky | 608 mg/m <sup>3</sup>  |
|        | Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý                            | orálny           | 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.

##### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

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.

##### 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 výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

##### Ochrana pokožky

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

##### 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 |

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 12.03.2021

**Flux Remover FR 100**

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 5 z 9

**Metóda**

Hodnota pH: nie je stanovené

**Zmena skupenstva**

Teplota topenia: nie je stanovené

Teplota varu alebo počiatková teplota varu  
a rozmedzie teploty varu: 60 °C

Teplota vzplanutia: -25 °C

**Horľavosť**

ISO 10156

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

**Výbušné vlastnosti**

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

Dolný limit výbušnosti: 0,8 obj. %

Horný limit výbušnosti: 8 obj. %

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

Teplota rozkladu: nie je stanovené

**Oxidačné vlastnosti**

Produkt nie je: podporujúci horenie.

Tlak pary: 150 hPa

Hustota: 0,69 g/cm<sup>3</sup>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

Relatívna hustota pár: nie je stanovené

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

**9.2. Iné informácie**

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  
so vzduchom výbušné zmesi.**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Flux Remover FR 100

Prepracované dňa: 12.03.2021

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 6 z 9

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### 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].

### 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

Produkt nebol overený.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 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

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Flux Remover FR 100**

Prepracované dňa: 12.03.2021

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 7 z 9

**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:</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:</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:</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>                                | -                                |
| 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:</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                 |

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Flux Remover FR 100**

Prepracované dňa: 12.03.2021

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 8 z 9

**14.4. Obalová skupina:**

|   |                |
|---|----------------|
| Bezpečnostné značky:                                  | -              |
| Posebne doložbe:                                      | 2.1            |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:     | A145 A167 A802 |
| Passenger LQ:   | 30 kg G        |
| Vyňaté množstvá:                                      | Y203           |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: | E0             |
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:     | 203            |
| IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:      | 75 kg          |
| IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:          | 203            |
|   | 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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

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

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 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****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%



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Flux Remover FR 100

Prepracované dňa: 12.03.2021

Katalógové číslo: 091602-RM

Strana 9 z 9

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 zahriatí 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.

#### Ďalšie informácie

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