

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата перегляду: 08.12.2023

Код продукту: 091601-RM

Сторінка 1 із 9

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства**1.1. Ідентифікатор продукту**

Flux Remover FR 60

1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти**1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки**

Компанія:	kolb Cleaning Technology GmbH		
Адреса:	Karl-Arnold-Str. 12		
Місто:	D-47877 Willich		
Телефон:	+49-2154-947938	Телефакс:	+49-2154-947947
Електронна адреса:	info@kolb-ct.com		
Контактна особа:	Christian Linker	Телефон:	+49-2324-97980
Електронна адреса:	christian.linker@kolb-ct.com		
Інтернет:	www.kolb-ct.com		
Відповідальний відділ:	Labor/ QS		
1.4. Телефон гарячої лінії:	+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)		
	+61 4 19 809 805 (Australia)		
	+1 970 443 9233 (USA)		
	Schweiz: 145		

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику**2.1. Класифікація речовини або суміші****Правил (ЄС) Номер 1272/2008**

Aerosol 3; H229
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 2; H411

Релевантні H-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

2.2. Частини маркування**Правил (ЄС) Номер 1272/2008****Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці**

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan

Сигнальне слово: Увага**Символи факторів ризику:****Зазначення фактора небезпеки**

H222	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
H229	Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.
H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Зазначення застержених заходів

P210	Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.
------	--



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата перегляду: 08.12.2023

Код продукту: 091601-RM

Сторінка 2 із 9

P251	Не порушувати цілісності упаковки та не спалювати, навіть після використання.
P261	Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.
P273	Уникати вивільнення у довкілля.
P280	Надягти рукавички, забезпечити захист очей/обличчя.
P312	Звернутися за першою медичною допомогою/до лікаря у разі поганого самопочуття.
P391	Зібрати витік/розсипання.
P403+P233	Зберігати в добре вентильованому місці. Зберігати контейнер щільно закритою.
P410+P412	Захищати від сонячного світла. Не допускати нагрівання вище 50 °C / 122 °F.
P501	Утилізувати вміст/упаковку.

Особливе маркування для певних препаратів

100% від вмісту належать до займистих речовин.

2.3. Інші фактори

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти**3.2. Суміші****Небезпечні компоненти**

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація (Правил (ЄС) Номер 1272/2008)			
106-97-8	butane			30 - < 50 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan			15 - < 30 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische			15 - < 30 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	propane			15 - < 30 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	isobutane			1 - < 5 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			

Релевантні H- і EUN-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги**4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги****При вдиханні**

Забезпечити доступ свіжого повітря. У разі нещасного випадку і нездужання викликати лікаря (якщо можливо, показати етикетку).

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата перегляду: 08.12.2023

Код продукту: 091601-RM

Сторінка 3 із 9

При контакті зі шкірою

У разі контакту зі шкірою терміново промити великою кількістю Вода і мило. Терміново зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням. У разі виникнення подразнення шкіри: Пройти медичний огляд.

При контакті з очима

У випадку потрапляння в очі, негайно промити відкриті очі великою кількістю води та звернутися по допомогу до лікаря.

При заковтуванні

Терміново прополоскати рот і випийте 1 стакан води.

4.2. Найсуттєвіші симптоми/ефекти гострої дії

Відсутня будь-яка інформація.

4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

Двоокис вуглецю (CO₂), Піна, Сухий порошок для гасіння.

Невідповідні засоби пожежогасіння

Вода.

5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Легкозаймистий. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

5.3. Запобіжні заходи для пожежників

Носити автономний захисний дихальний апарат і хімічно стійкий захисний костюм. Костюм повного захисту.

Додаткові вказівки

Для захисту людей і охолодження місткостей в зоні небезпеки використовувати струмінь води шляхом розбризкування. Пригнічувати гази/пари/розпил за допомогою водного струменя. Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари.

РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації

Загальна інформація

Видалити усі джерела запалення. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом. Надягати засоби індивідуального захисту.

6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускати неконтрольованого потрапляння продукту в навколишнє середовище. Ризик вибуху.

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

Інші відомості

Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал). З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

6.4. Посилання на інші розділи

Безпечна обробка: дивися розділ 7

Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8

Утилізація: дивися розділ 13

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи для безпечного поведження з матеріалом

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата перегляду: 08.12.2023

Код продукту: 091601-RM

Сторінка 4 із 9

Рекомендації з правил безпеки під час роботи

За умови відкритого використання застосовувати пристрої з припливно-витяжною вентиляцією. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Зберігати подалі від вогню - не палити. Вжити заходів проти електростатичного заряду. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

Рекомендації щодо загальної гігієни

Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. Розробити рекомендації щодо захисту шкіри! Перед перервами та після роботи ретельно мити руки і обличчя, в разі потреби, прийняти душ. На робочому місці забороняється їсти, пити, палити, сякатися.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

Зберігати контейнер щільно зачиненим. Зберігати під замком. Складувати в місці, доступному тільки для уповноважених осіб. Забезпечити достатню вентиляцію і періодичне витягування в критичних точках. Зберігати контейнер у прохолодному місці, яке добре провітрюється. Тримати подалі від тепла / іскор / відкритого вогню / гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.

Вказівки щодо сумісного зберігання

Не зберігати разом із: Окислюючі засоби. Пірофори або небезпечні речовини, що здатні самонагріватися.

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист

8.1. Контрольні параметри

8.2. Заходи зменшення впливу

Відповідні об'єкти технічного регулювання

За умови відкритого використання застосовувати пристрої з припливно-витяжною вентиляцією. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

Захисні і гігієнічні заходи

Захисні засоби для очей/обличчя

Надягнути засоби захисту очей/обличчя.

Захист рук

Під час поводження з хімічними робочими речовинами, дозволено носити тільки хімічно стійкі, з CE-позначкою, включаючи чотиризначний контрольний номер, захисні рукавички. Вибір хімічно стійких захисних рукавичок залежно від концентрації і кількості небезпечних речовин, від специфіки робочого місця. Рекомендується з'ясувати у виробника хімічну стійкість вищеназваних захисних рукавичок для спеціального застосування.

Захист шкіри

Вогнезахисний одяг. Надягати антистатичне взуття та спецодяг. . .

Захист дихальних шляхів

У разі недостатньої вентиляції використовувати засоби захисту органів дихання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан:	рідкий:
Колір:	безбарвний
Запах:	характерний

Метод випробування

Точка топлення/замерзання:	не точний
Точка кипіння або точка кипіння і	60 °C
діапазон кипіння:	

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата перегляду: 08.12.2023

Код продукту: 091601-RM

Сторінка 5 із 9

Займистість:	непридатний	ISO 10156
Нижня границя вибуховості:	непридатний	0,8 об. %
Верхня границя вибуховості:		8 об. %
Температура спалаху:		-25 °C
Температура розпаду:	не точний	
pH:	не точний	
Розчинність у воді:	Дослідження проводити не потрібно, оскільки речовина нерозчинна у воді.	
Розчинність у інших розчинниках		
не точний		
Коефіцієнт розподілу	не точний	
n-октанол/вода:		
Тиск пари:	150 hPa	
Шільність:	0,69 g/cm ³	
Відносна щільність пари:	не точний	

9.2. Інша інформація

Інформація про класи фізичної небезпеки

Вибухові властивості

Продукт не є: Вибухонебезпечний.

Температура самозаймання

тверда речовина:

непридатний

газ:

непридатний

Окислювальні властивості

Продукт не є: окислювач.

Інші характеристики безпеки

Швидкість випаровування:

не точний

Зміст твердого тіла:

не точний

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Легкозаймистий.

10.2. Хімічна стійкість

За умов зберігання при нормальних навколишніх температурах продукт стабільний.

10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій

Не відомі жодні небезпечні реакції.

10.4. Умови, яких треба уникати

Тримати подалі від тепла (наприклад, гарячих поверхонь), іскор і відкритого полум'я. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати

Відсутня будь-яка інформація.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

Не відомі жодні небезпечні продукти розкладу.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

11.1. Інформація про класи небезпеки за визначенням Регламенту ЄС №1272/2008

Додаткові дані щодо випробувань

Суміш класифікуються як небезпечна відповідно до Правил (ЄС) № 1272/2008 [CLP].

11.2. Інформація про інші небезпеки



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата перегляду: 08.12.2023

Код продукту: 091601-RM

Сторінка 6 із 9

Інші відомості

Інших небезпек, які потребують особливої уваги, немає.

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані**12.1. Токсичність**

Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Номер CAS	Хімічна назва					
	Токсичність для водних організмів	Доза	[h] [d]	Види	Джерело	Метод
	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan					
	Гостра токсичність для риб	LC50 18,27 mg/l	96 h			
	Гостра токсичність водорості	ErC50 13,56 mg/l	72 h			
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 31,9 mg/l	48 h			
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische					
	Гостра токсичність для риб	LC50 13,4 mg/l	96 h			
	Гостра токсичність водорості	ErC50 20 mg/l	72 h			
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 3 mg/l	48 h			

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

продукт не був перевірений.

12.3. Біонакопичувальний потенціал

продукт не був перевірений.

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
75-28-5	isobutane	2,8

12.4. Мобільність у ґрунті

продукт не був перевірений.

12.5. Результати оцінки PBT и vPvB

Речовини в суміші не відповідають критеріям PBT/vPvB відповідно до REACH, додаток XIII.

продукт не був перевірений.

12.6. Властивості руйнівного впливу на ендокринну систему

Цей продукт не містить речовин, що руйнують ендокринну систему нецільових організмів, оскільки жоден із компонентів не відповідає критеріям.

12.7. Інші шкідливі впливи

Відсутня будь-яка інформація.

Загальні зауваження

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт.

РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації**13.1. Методи утилізації відходів****Утилізація**

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт.

Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

Дата перегляду: 08.12.2023

Flux Remover FR 60

Код продукту: 091601-RM

Сторінка 7 із 9

Забруднена упаковка

Незаражені і вільні від залишків місткості можуть бути повторно використані. Поводитися із зараженими упаковками, як із речовиною.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування**Наземний транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	UN 1950
14.2. Належна назва при перевезенні:	AEROSOLS
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	2
14.4. Пакувальна група:	-
Етикетки:	2.1
Класифікаційний код:	5F
Особливі положення:	190 327 344 625
Обмежена кількість:	1 L
Звільнена кількість:	E0
Категорія транспортування:	2
Код обмеження на перевезення в тунелях:	D

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	UN 1950
14.2. Належна назва при перевезенні:	AEROSOLS
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	2
14.4. Пакувальна група:	-
Етикетки:	2.1
Класифікаційний код:	5F
Особливі положення:	190 327 344 625
Обмежена кількість:	1 L
Звільнена кількість:	E0

Морський транспорт (IMDG)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	UN 1950
14.2. Належна назва при перевезенні:	AEROSOLS
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	2.1
14.4. Пакувальна група:	-
Етикетки:	2.1
Особливі положення:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Обмежена кількість:	1000 mL
Звільнена кількість:	E0
EmS:	F-D, S-U

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	UN 1950
14.2. Належна назва при перевезенні:	AEROSOLS, FLAMMABLE



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата перегляду: 08.12.2023

Код продукту: 091601-RM

Сторінка 8 із 9

14.3. Категорія небезпеки під час

2.1

транспортування:**14.4. Пакувальна група:**

-

Етикетки:

2.1

Особливі положення:

A145 A167 A802

Обмежена кількість - пасажирські:

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Звільнена кількість:

E0

IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки):

203

IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки):

75 kg

IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки):

203

IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки):

150 kg

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ:

Ні

14.6. Особливі застережені методи для користувачів

Обережно: Легкозаймисті газ.

14.7. Морське транспортування великими партіями згідно з інструментами IMO

непридатний

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація**15.1. Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші****Розпорядження ЄС**

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 3, Запис 28, Запис 29, Запис 40

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС):

99 % (683,1 g/l)

Директива 2004/42/ЄС (ЛОС):

100 % (690 g/l)

Дані щодо Директиви 2012/18/ЄС

E2 Hazardous to the Aquatic Environment

(SEVESO III):

Додаткова інформація:

P5c

Національна регуляторна інформація

Професійні обмеження:

Дотримуватися обмеження трудової діяльності, відповідно до закону про охорону праці молоді (94/33/ЄС).

Клас небезпеки для води

2 - небезпечний для води

(Німеччина):

15.2. Оцінка безпеки речовин

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація**Скорочення та аббревіатури**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%



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата перегляду: 08.12.2023

Код продукту: 091601-RM

Сторінка 9 із 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
Скорочення й акроніми наведено в таблиці на сайті <http://abbrev.esdscom.eu>

Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно СГС

Класифікація	Процедура класифікації
Aerosol 3; H229	На підставі даних випробовувань
Skin Irrit. 2; H315	Принцип перенесення "Аерозоль"
STOT SE 3; H336	Принцип перенесення "Аерозоль"
Aquatic Chronic 2; H411	Метод розрахунків

Релевантні H- і EUN-фрази (Номер і повний текст)

H220	Надзвичайно легкозаймистий газ.
H222	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
H225	Дуже легкозаймиста рідина та її пара.
H229	Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні.
H304	Смертельно при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.
H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Інша додаткова інформація

Інформація відповідає сучасному рівню знань. Проте вона не надає гарантій щодо властивостей продукту і не має юридичної сили. Отримувач нашого продукту несе особисту відповідальність за дотримання існуючих законів та вимог.

(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника).