

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 08.12.2023

Каталог №: 091601-RM

Страница 1 от 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

Flux Remover FR 60

UFI: Y2T2-D0NV-F00T-KP24

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Търговски почистващ препарат за промишлена употреба

Непрепоръчителни употреби

Понастоящем няма допълнителна информация.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител: kolb Cleaning Technology GmbH

Адрес: Karl-Arnold-Str. 12

Град: D-47877 Willich

телефон: +49-2154-947938

Факс: +49-2154-947947

Електронна поща (e-mail): info@kolb-ct.com

отговорен сътрудник: Christian Linker

телефон: +49-2324-97980

Електронна поща (e-mail): christian.linker@kolb-ct.com

Internet: www.kolb-ct.com

Отговорен Отдел: Labor/ QS

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:
+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)
+61 4 19 809 805 (Australia)
+1 970 443 9233 (USA)
Schweiz: 145

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Aerosol 3; H229

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета**Регламент (ЕО) № 1272/2008****Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета**

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:**Предупреждения за опасност**

H222 Изключително запалим аерозол.

H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 08.12.2023

Каталог №: 091601-RM

Страница 2 от 10

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици и предпазна маска за лице.
P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P391 Съберете разлятото.
P403+P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
P410+P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.
P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в в съответствие с местните официални разпоредби за изхвърляне.

Обозначение на специални смеси

100 % от масата на съдържанието са запалими.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
106-97-8	бутан			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	пропан			15 - < 30 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	изобутан			1 - < 5 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 08.12.2023

Каталог №: 091601-RM

Страница 3 от 10

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ****След вдишване**

Да се подsigури чист въздух. При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност).

След контакт с кожата

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.

След контакт с очите

При контакт с очите веднага изплакнете обилно с вода при отворени клепачи и веднага потърсете очен лекар.

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се и изпийте 1 чаша вода.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Въглероден двуокис (CO₂), Пяна, Пожарогасящ прах.

Неподходящи пожарогасителни средства

Вода.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Лесно запалим. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се отстранят всички запалими източници. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда. Опасност от експлозия.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**Друга информация**

Да се поие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 08.12.2023

Каталог №: 091601-RM

Страница 4 от 10

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Упътвания за безопасна употреба

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

Указания за защита от експлозия и пожар

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

Съвети относно общата хигиена на труда

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки. Контейнерът да се съхраняват на хладно, добре проветриво място. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно с: Окислителен агент. Пирофорни или самонагриващи се опасни вещества.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Търговски почистващ препарат за промишлена употреба

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/cm ³	Категория	Източник
106-97-8	n-Бутан	-	1900		8 часа	
74-98-6	Пропан	-	1800		8 часа	

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Защита на очите/лицето

Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице.

Защита на ръцете

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде подбран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 08.12.2023

Каталог №: 091601-RM

Страница 5 от 10

с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Огнезащитно облекло. Носете антистатични обувки и работно облекло. . .

Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	течен:	
Цвят:	безцветен	
Миризма:	характерен	
		Норма за контрол
Точка на топене/точка на замръзване:	неопределен	
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	60 °C	
Запалимост:	неприложим	ISO 10156
	неприложим	
долна граница на взриваемост:	0,8 об. %	
горна граница на взриваемост:	8 об. %	
Точка на възпламеняване:	-25 °C	
Температура на разпадане:	неопределен	
Стойност на pH:	неопределен	
Разтворимост във вода:	Не е необходимо провеждане на изследвания, тъй като е известно, че веществото е неразтворимо във вода.	
Други разтворители		
неопределен		
Коефициент на разпределение	неопределен	
n-октанол/вода:		
Парно налягане:	150 hPa	
Плътност:	0,69 g/cm³	
Относителна плътност на парите:	неопределен	

9.2. Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Взривоопасности

Продуктът не е: Експлозивен.

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Продуктът не е: пожароопасен.

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Лесно запалим.

10.2. Химична стабилност

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 08.12.2023

Каталог №: 091601-RM

Страница 6 от 10

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се държи далеч от източници на топлина (например горещи повърхности), искри, открити пламъци.
Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Други данни за проверки**

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

11.2. Информация за други опасности**Друга информация**

Няма други опасности, които да изискват специално внимание.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	18,27	96 h		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	13,56	72 h		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	31,9	48 h		
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	13,4	96 h		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50	20 mg/l	72 h		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	3 mg/l	48 h		

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
75-28-5	изобутан	2,8

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 08.12.2023

Каталог №: 091601-RM

Страница 7 от 10

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.
Продуктът не е тестван.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

150104 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); метални опаковки

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани. Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1950
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	AEROSOLS
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	2
14.4. Опаковъчна група:	-
Етикети:	2.1
Класификационен код:	5F
Специални клаузи:	190 327 344 625
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E0
Категория транспорт:	2
Код за ограничения за преминаване през тунел:	D

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1950
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	AEROSOLS
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	2



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 08.12.2023

Каталог №: 091601-RM

Страница 8 от 10

14.4. Опаковъчна група:

Етикети:	-
Класификационен код:	2.1
Специални клаузи:	5F
Ограничено количество (LQ):	190 327 344 625
Освободено количество:	1 L
Освободено количество:	E0

Транспорт по море (IMDG)**14.1. Номер по списъка на ООН** UN 1950**или идентификационен номер:****14.2. Точно наименование на** AEROSOLS**пратката по списъка на ООН:****14.3. Клас(ове) на опасност при** 2.1**транспортиране:****14.4. Опаковъчна група:**

Етикети:	-
Специални клаузи:	2.1
Ограничено количество (LQ):	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Освободено количество:	1000 mL
Освободено количество:	E0
EmS:	F-D, S-U

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Номер по списъка на ООН** UN 1950**или идентификационен номер:****14.2. Точно наименование на** AEROSOLS, FLAMMABLE**пратката по списъка на ООН:****14.3. Клас(ове) на опасност при** 2.1**транспортиране:****14.4. Опаковъчна група:**

Етикети:	-
Специални клаузи:	2.1
Ограничено количество (LQ)	A145 A167 A802
пътнически самолет:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Освободено количество:	E0
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	203
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	75 kg
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	203
IATA-максимално количество - карго самолет:	150 kg

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Запалими газове.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 28, Запис 29, Запис 40



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 08.12.2023

Каталог №: 091601-RM

Страница 9 от 10

2010/75/EC (ЛОС):	99 % (683,1 g/l)
2004/42/EO (ЛОС):	100 % (690 g/l)
Данни за директива 2012/18/EC (SEVESO III):	E2 Опасни за водната среда
Допълнителни данни:	P5c

Национални разпоредби

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/EO).

Замърсяване на водите клас (D): 2 - замърсяващ водите

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Съкращения и акроними**

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
За съкращения и акроними вж. таблицата на <http://abbrev.esdscom.eu>



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (2020/878)

Flux Remover FR 60

Дата на контрол: 08.12.2023

Каталог №: 091601-RM

Страница 10 от 10

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Aerosol 3; H229	Въз основа на опитните данни
Skin Irrit. 2; H315	Принцип на предаване "Аерозоли"
STOT SE 3; H336	Принцип на предаване "Аерозоли"
Aquatic Chronic 2; H411	Метод на пресмятане

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H220	Изключително запалим газ.
H222	Изключително запалим аерозол.
H225	Силно запалими течност и пари.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни данни

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)