

化学品安全技术说明书

Flux Remover FR 60

修订日期: 12.03.2021

材料号: 091601-RM

页 1 的 8

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

Flux Remover FR 60

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

工业用专业清洗剂

供应商的详细情况

企业名称:	kolb Cleaning Technology GmbH	
地区:	Karl-Arnold-Str. 12 D-47877 Willich	
联系电话:	+49-2154-947938	传真: +49-2154-947947
电子邮件地址:	info@kolb-ct.com	
信息联络人:	Herr Linker	联系电话: +49-2324-97980
电子邮件地址:	christian.linker@kolb-ct.com	
网址:	www.kolb-ct.com	
联系人:	Labor/ QS	

企业应急电话 (24h):

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

第2部分 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

气溶胶 类别 3
皮肤刺激 类别 2
特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (麻醉效应)
危害水生环境-长期危险 类别 2

GHS 标签要素

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

危险成分标示

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

信号词: 警告

象形图:



危险性说明

极端易燃气溶胶
压力容器: 遇热可爆炸
造成皮肤刺激
可引起昏睡或眩晕

对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
切勿穿孔或焚烧,即使不再使用。
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
避免释放到环境中。
穿戴防护手套和护目镜/防护面罩。
如感觉不适,呼叫解毒中心或医生。
收集溢出物。
存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
防日晒。不可暴露在超过50°C/122°F的温度下。
处置内装物/容器在遵守当地法规处理。

特定调配方法的特别标示

含有 100 高百分比的可燃成分。

其他危害

没有相关信息。

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
106-97-8	butane	30 - < 50 %
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische	15 - < 30 %
	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan	15 - < 30 %
74-98-6	propane	15 - < 30 %
75-28-5	异丁烷	1 - < 5 %

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

若吸入

提供新鲜空气。事故或不舒服时立刻叫医生(如果可能的话请出示操作指示或安全数据页)。

若皮肤接触

接触到皮肤时,立刻用很多水和肥皂冲洗皮肤。立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

若眼睛接触

与眼部接触后,翻开眼睑长时间地用清水冲洗并立即就医。

若食入

立刻漱口,喝1杯水。

最重要的症状和健康影响

没有相关信息。

对医生的特别提示

症状处理。

第5部分 消防措施

灭火介质

适合的灭火剂

二氧化碳 (CO₂)、泡沫、灭火粉末。

不适合的灭火剂

水。

特别危险性

易燃。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

消防人员的特殊保护设备和防范措施

佩戴自给式呼吸设备和化学防护服。全套防护衣。

其他资料

为了保护人员和冷却容器，在危险区域请使用喷水柱。用喷水来灭掉气体/蒸气/雾。分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。

第6部分 泄漏应急处理**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

切断所有火源。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。使用个人防护装备

环境保护措施

别让产品未经控制就进入环境。火灾时可能爆炸。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用会吸收液体的材料（沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂）吸取。取出的材料根据清除那一章处理。

参照其他章节

安全处理: 见 段 7

个人防护装备: 见 段 8

垃圾处理: 见 段 13

第7部分 操作处置与储存**操作注意事项****关于安全操作的提示**

开放式处理时，必须使用局部排气设备。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

关于防火、防爆的提示

使远离火源 - 勿吸烟。采取防止静电措施。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

安全储存的条件,包括任何不兼容性**对存放空间和容器的要求**

容器密封好。保存在密封情况下。存放在一个闲杂人等不能进入的地点。确保有足够的通风且在关键位置上设置点状的抽气设施。容器放置在阴凉、通风良好处。远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。

共同存放的提示

不能跟以下物品一起储存: 氧化剂。自燃或自热物质。

第8部分 接触控制和个体防护**控制参数****职业接触限值**

化学文摘号	组分名称	ppm	mg/m3	f/ml	类型	标准来源
75-28-5	Butane: isobutane	1000			STEL (15 min)	ACGIH-2020
106-97-8	Butane: n-butane	1000			STEL (15 min)	ACGIH-2020
74-98-6	Propane	-	-		Asphyxiant	ACGIH-2020

工程控制方法**工程控制**

开放式处理时，必须使用局部排气设备。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

保护和卫生措施

立即脱下受污、浸染的衣物。制定并重视皮肤保护计划 休息前或工作后洗净手、脸, 如有必要且淋浴。在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。

眼部/面部防护

戴防护眼罩/戴防护面具。

手部防护

处理化学工作材料时, 只能戴带有CE认证标记含四位数检验号码的化学防护手套。挑选抗化学药品的防护手套时, 必须视工作场所特性而定的危险物质浓度和数量而定。最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。

皮肤和身体防护

防火衣。防静电鞋和工作服。。

呼吸防护

在通风不足的情况下戴呼吸防护装置。

第9部分 理化特性**基本物理和化学性质信息**

聚合状态:	液体的:
颜色:	无色
气味:	特征性

测试标准

pH值:	没有界定
------	------

物理状态变化

熔点:	没有界定
沸点或初始沸点和沸腾范围:	60 °C
闪点:	-25 °C

易燃性

ISO 10156

固体:	不适用
气体:	不适用

爆炸性特性

本产品不: 有爆炸危险的。

爆炸下限:	0,8 vol. %
爆炸上限:	8 vol. %

自燃温度

固体:	不适用
气体:	不适用
分解温度:	没有界定

助燃特性

本产品不: 助燃的。

蒸汽压力:	150 hPa
相对密度:	0,69 g/cm ³
水溶性:	由于本物质不溶于水, 不必进行研究。

在其它溶剂中的溶解度

没有界定

正辛醇-水分配系数:	没有界定
相对蒸汽密度:	没有界定
蒸发速率:	没有界定

其他资料或数据

固体:

没有界定

第10部分 稳定性和反应性**反应性**

易燃。

稳定性

该产品在正常室温存储时是稳定。

危险反应

无已知的危险反应。

避免接触的条件

远离热源 (如热表面)、火花和明火。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

禁配物

没有相关信息。

危险的分解产物

无已知的危险分解产物。

第11部分 毒理学信息**急性毒性****测试的补充说明**

根据 (EC) 第1272/2008号条例[化学品分类及标记全球协调制度], 该混合物属于危险品范畴内。

第12部分 生态学信息**生态毒性**

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h] [d]	种类	来源	方法
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 13,4 mg/l	96 h			
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 20 mg/l	72 h			
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 3 mg/l	48 h			
	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 18,27 mg/l	96 h			
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 13,56 mg/l	72 h			
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 31,9 mg/l	48 h			

持久性和降解性

本产品未经检验。

生物富集或生物积累性

本产品未经检验。

Flux Remover FR 60

修订日期: 12.03.2021

材料号: 091601-RM

页 6 的 8

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
75-28-5	异丁烷	2,8

土壤中的迁移性

本产品未经检验。

其他有害作用

没有相关信息。

其他资料

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。

第13部分 废弃处置**废弃物处置方法****建议**

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。 根据官署的规定处理废物。

受污染的容器和包装的处置方法

没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。 受污染的包装如同物质材料一样处理。

第14部分 运输信息**GB 12268-2012**

UN/ID号: UN 1950

正确的货品名称: 气雾剂

联合国危险性分类: 2

危险标签: 2

海运 (IMDG)

UN号: UN 1950

联合国运输名称: AEROSOLS

联合国危险性分类: 2.1

包装类别: -

危险标签: 2.1

特殊规章: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

有限量 (LQ): 1000 mL

例外数量: E0

EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-D, S-U

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN号: UN 1950

联合国运输名称: AEROSOLS, FLAMMABLE

联合国危险性分类: 2.1

包装类别: -

危险标签: 2.1

特殊规章: A145 A167 A802

限量 (LQ) 客运: 30 kg G

Passenger LQ: Y203

例外数量: E0

IATA - 包装要求 - 客运: 203

IATA - 最大量 - 客运: 75 kg

IATA - 包装要求 - 货运: 203

Flux Remover FR 60

修订日期: 12.03.2021

材料号: 091601-RM

页 7 的 8

IATA - 最大量 - 货运:

150 kg

对环境的危害

对环境有害的物质:

不

使用者特殊预防措施

警告: 可燃气体。

大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

不适用

第15部分 法规信息

化学品的安全、健康和环境条例

国家的规章

聘用限制:

注意青少年工作保护法规定的工作限制。

第16部分 其他信息

缩略语和首字母缩写

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

对于缩写和缩略词, 参见在 <http://abbrev.esdscom.eu> 上的表格

根据 GHS 法令混合物及所用评估方法的分级

分类	分级归类程序
Aerosol 3; H229	根据测试数据
Skin Irrit. 2; H315	传导原理 "气溶胶"
STOT SE 3; H336	传导原理 "气溶胶"
Aquatic Chronic 2; H411	计算方法

其他资料

该信息建立在我们现有的认知水平之上, 但并不意味着对产品性能的保证, 且不作为合同法律关系的依据。产品接收人负有独立承担现行法律法规的义务。

(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)