

化学品安全技术说明书

MultiEx VR

修订日期: 29.11.2018

材料号: 090629-RM

页 1 的 7

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

MultiEx VR

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

工业用途

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

其他资料

Australia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont – CO

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

皮肤刺激 类别 2

眼刺激 类别 2B

GHS 标签要素

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

危险成分标示

2-aminoethanol; ethanolamine

信号词: 警告

象形图:



危险性说明

可引起呼吸道刺激

造成皮肤和眼刺激

防范说明

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。

如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤 / 淋浴。

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

立即呼叫解毒中心/医生。

附加的标记

UFI: 93C0-F0TJ-D00U-5JC1

其他危害

没有相关信息。

第3部分 成分 / 组成信息**混合物****化学特性**

电子工业清洗剂, 依据 (EG648/2004 VO detergent) 烷基丙二醇, 多元醇, 碱

分子式:

MultiEx VR

危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine	5- < 10 %

H和EUH句话的原文是: 见下节16。

第4部分 急救措施**有关急救措施的描述****一般提示**

急救员: 请注意保护自己! 把受灾者带离危险区域和躺下休息。

若吸入

提供新鲜空气。必须医生处理。

若皮肤接触

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, 立即翻开眼皮用大量清水冲洗眼睛10到15分钟并就医。

若食入

立刻漱口, 然后喝大量的水。不得诱导呕吐。对人体可能有有害的作用和可能的症状: 胃穿孔。立即就医。不要使受灾者喝中和剂。

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**

依照周边环境决定防火措施。

特别危险性

不会着火。

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

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**

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

勿使之进入地下水或水域。

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

不需要特别的防火措施。

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。

共同存放的提示

不需要特别的预防措施。

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
141-43-5	乙醇胺; Ethanolamine		8		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			15		PC-STEL	GBZ 2.1-2007

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。工作中不可饮食。

眼部/面部防护

适当的护眼装备: 护目镜。

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

工作时, 穿戴适当的防护衣。

呼吸防护

如通风不足, 须戴上呼吸防护面罩。

第9部分 理化特性

基本物理和化学性质信息

聚合状态:	液态
颜色:	无色
气味:	胺
pH值 (在 20 °C):	10,9

物理状态变化

熔点:	没有界定
沸点/沸腾范围:	没有界定
闪点:	没有界定

易燃性

固体:	不适用
气体:	不适用
爆炸下限:	没有界定
爆炸上限:	没有界定

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

不助燃。

蒸汽压力: (在 20 °C)	没有界定
相对密度 (在 20 °C):	0,965 g/cm ³
水溶性:	易溶的

在其它溶剂中的溶解度

没有界定

辛醇/水分配系数:	没有界定
动力黏度: (在 20 °C)	45 mPa·s
运动粘度: (在 40 °C)	23 mm ² /s
相对蒸气密度:	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

危险反应。

稳定性

该产品在正常室温存储时是稳定。

危险反应

放热反应 用: 基础、过氧化物、氧化剂。

避免接触的条件

没有/没有

禁配物

远离: 基础、氧化剂、过氧化物。

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****急性毒性**

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine				
	口服	半致死剂量 (LD50) 1515 mg/kg	老鼠		
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 1025 mg/kg	兔子	IUCLID	
	吸入 蒸汽	急性毒性估计值 11 mg/l			
	吸入 气溶胶	急性毒性估计值 1,5 mg/l			

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**

本产品不: 生态毒性。

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h] [d]	种类	来源	方法
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna		

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。

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine	-1,91 (25°C)

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

避免释放到环境中。

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。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

用很多水清洗。完全清空的包装材料可以回收再利用。

第14部分 运输信息**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)****联合国运输名称:**

不是运输法规定义下的危险物品。

对环境的危害

对环境有害的物质:

不

使用者特殊预防措施

没有相关信息。

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****额外提示**

请注意: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

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%

H句话的原文是(号码和全文)

H302	吞咽有害
H312	皮肤接触有害
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H315+H320	造成皮肤和眼刺激
H332	吸入有害
H335	可引起呼吸道刺激

其他资料

本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识状况。本信息提供您安全的面对技术数据资料提及的产品,例如在储存、加工、运输和废物清除时的依据。数据不能转用于别的产品。本产品一旦跟其它材料掺杂、混合或加工,或者在进行一项加工时,如果没有其他明言提示,本安全数据页里的资料不能直接转用到现成新材料。

(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)