

## 化学品安全技术说明书

### MultiEx SC

修订日期: 29.11.2018

材料号: 090677-RM

页 1 的 7

## 第1部分 化学品及企业标识

### 化学品标识

MultiEx SC

### 化学品的推荐用途和限制用途

#### 材料/混合物的使用

电子设备清洁剂喷雾和浸泡系统

### 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
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	Mobile: 001- 970-443-9233

## 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

急性毒性 类别 4 (经口)  
皮肤刺激 类别 2  
眼刺激 类别 2

### GHS 标签要素

#### 欧盟编号(EC) No. 1272/2008

#### 危险成分标示

1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine

信号词: 警告

象形图:



**危险性说明**

吞咽有害  
皮肤接触有害  
造成严重眼刺激  
造成皮肤刺激

**防范说明**

处置内装物/容器在遵守当地法规处理。  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
如皮肤沾染: 用水充分清洗。  
如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
脱掉沾染的衣服, 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: 7910-S049-G00E-RMWP

**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, 乙二醇

分子式: MultiEx SC

**危险的成分**

CAS号	化学品名称	数量
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve	5- < 10 %
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	1 - < 5 %
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine	1- < 5 %

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****若吸入**

提供新鲜空气。

**若皮肤接触**

接触到皮肤时, 立即先用聚乙二醇清洗, 然后用大量清水冲洗皮肤。立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用 必须医生处理。

**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, 然后喝大量的水。必须医生处理。

**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**

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。

**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/m <sup>3</sup>	f/ml	类型	标准来源
34590-94-8	二丙二醇甲醚; Dipropylene glycol methyl ether		600		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			900		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
67-63-0	异丙醇; Isopropyl alcohol (IPA)		350		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			700		PC-STEL	GBZ 2.1-2007

**工程控制方法****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:	具体
pH值:	不可测量
<b>物理状态变化</b>	
熔点:	没有界定
沸点/沸腾范围:	没有界定
闪点:	没有界定
<b>易燃性</b>	
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
<b>自燃温度</b>	
固体:	不适用
气体:	不适用
分解温度:	没有界定
<b>助燃特性</b>	
不助燃。	
蒸汽压力:	没有界定
(在 20 °C)	
相对密度 (在 20 °C):	1,00 g/cm <sup>3</sup>
水溶性:	完全溶于水
<b>在其它溶剂中的溶解度</b>	
没有界定	
辛醇/水分配系数:	没有界定
动力黏度:	22 mPa·s
(在 20 °C)	
相对蒸气密度:	没有界定
蒸发速率:	没有界定
<b>其他资料或数据</b>	
固体:	没有界定

**第10部分 稳定性和反应性****反应性**

当按规定处理和存储时无有害反应。

**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**

没有/没有

**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****急性毒性**

吞咽有害

皮肤接触有害

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve				
	口服	半致死剂量 (LD50) 470 mg/kg	老鼠		
	皮肤吸收	急性毒性估计值 1100 mg/kg			
	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			
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine				
	口服	半致死剂量 (LD50) 2700 mg/kg	老鼠		
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 1600 mg/kg	兔子		

**刺激和腐蚀**

造成严重眼刺激

造成皮肤刺激

**呼吸或皮肤过敏**

现有数据不符合分类标准。

**致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性**

现有数据不符合分类标准。

**特异性靶器官系统毒性 一次接触**

现有数据不符合分类标准。

**特异性靶器官系统毒性 反复接触**

现有数据不符合分类标准。

**肺内吸入异物的危险**

现有数据不符合分类标准。

**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
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID	
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 108,8 mg/l	48 h	Daphnia	IUCLID	

**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
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve	0,81 (25°C)
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine	-0,96

**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。  
注意母亲保护准则规定的孕妇和哺乳中的母亲工作的限制。

皮肤吸收 / 敏感化: 很容易透过表皮导致中毒。

**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)**

H225	高度易燃液体和蒸气
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	造成皮肤刺激
H319	造成严重眼刺激
H332	吸入有害
H336	可引起昏睡或眩晕

**其他资料**

本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识现况。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。)