

## 化学品安全技术说明书

### MultiEx B11 CN

修订日期: 29.11.2018

材料号: 090637-CN

页 1 的 9

## 第1部分 化学品及企业标识

### 化学品标识

MultiEx B11 CN

### 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	
街道:	Karl-Arnold-Str. 12	
地区:	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:	Christian 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

危险性分类:  
皮肤腐蚀/刺激: 皮肤刺激 类别 2  
严重眼损伤/眼刺激: 眼刺激 类别 2  
危险性说明:  
可引起呼吸道刺激  
造成皮肤和眼刺激

### 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

## 化学品安全技术说明书

### MultiEx B11 CN

修订日期: 29.11.2018

材料号: 090637-CN

页 2 的 9

#### 象形图:



#### 危险性说明

H335 可引起呼吸道刺激  
H315+H320 造成皮肤和眼刺激

#### 防范说明

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
P301+P330+P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。  
P303+P361+P353 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。  
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
P305+P351+P338 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。  
P310 立即呼叫急救中心/医生。

#### 附加的标记

UFI: FMC0-G0XX-700T-4KUE

#### 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) 多元醇, 乙二醇, 碱, pH调节剂

#### 危险的成分

CAS号	化学品名称			数量
	EC号	索引编号	REACH (欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制) 编号	
	分类 (欧盟编号(EC) No. 1272/2008)			
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine			5 - < 15 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314			
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve			5 - < 15 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			

H和EUH句话的原文是: 见下节16。

## 化学品安全技术说明书

### MultiEx B11 CN

修订日期: 29.11.2018

材料号: 090637-CN

页 3 的 9

#### SCL, M-因子和/或ATE

CAS号	EC号	化学品名称	数量
		SCL, M-因子和/或ATE	
141-43-5	205-483-3	2-aminoethanol; ethanolamine	5 - < 15 %
		吸入: 半致死浓度 (LC50) = 1,49 mg/l (蒸汽); 吸入: 急性毒性估计值 = 1,5 mg/l (灰尘/雾气); 经皮: 半致死剂量 (LD50) = 2693 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 1302 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
111-76-2	203-905-0	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve	5 - < 15 %
		吸入: 急性毒性估计值 3 mg/l (蒸汽); 经皮: 半致死剂量 (LD50) = 435 mg/kg; 经口: 急性毒性 估计值 1200 mg/kg	

#### 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

用很多水清洗。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

###### 若眼睛接触

立刻小心且彻底的用洗眼设备或用水冲洗眼睛。

###### 若食入

呕吐时注意窒息危险。立刻漱口，然后喝大量的水。

##### 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

依照周边环境决定防火措施。

##### 特别危险性

不易燃。

##### 消防人员的特殊保护设备和防范措施

火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。

##### 其他资料

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

###### 一般提示

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

## 化学品安全技术说明书

### MultiEx B11 CN

修订日期: 29.11.2018

材料号: 090637-CN

页 4 的 9

#### 其他资料或数据

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

不需要特别的预防措施。

#### 关于防火、防爆的提示

不需要特别的防火措施。

#### 针对一般职业卫生保健的提示

脱掉沾染的衣服。休息前和工作结束时请洗手。工作中不可饮食。

### 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。

### 特殊终端用途

电子设备清洁剂喷雾和浸泡系统

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

CAS号	组分名称	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	类型	标准来源
111-76-2	2-Butoxyethanol	20			TWA (8 h)	ACGIH-2022
141-43-5	乙醇胺; Ethanolamine		8		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			15		PC-STEL	GBZ 2.1-2007

#### 生物接触限值

CAS号	组分名称	生物监测指标	生物限值	研究调查材料	采样时间
111-76-2	2-BUTOXYETHANOL (ACGIH 2022)	Butoxyacetic acid (BAA) (with hydrolysis, creatinine)	200 mg/g	urine	End of shift

### 工程控制方法

#### 保护和卫生措施

##### 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

## 化学品安全技术说明书

### MultiEx B11 CN

修订日期: 29.11.2018

材料号: 090637-CN

页 5 的 9

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

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:	淡黄
气味:	具体

#### 物理状态变化

熔点/凝固点:	没有界定
沸点或初始沸点和沸腾范围:	180-243 °C
闪点:	[参照 9.2] °C

#### 易燃性

固体的/液体的:	不适用
	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
-------	------

pH值 (在 20 °C):	11,1
----------------	------

运动粘度: (在 40 °C)	22 mm <sup>2</sup> /s
--------------------	-----------------------

水溶性:	易溶的
------	-----

#### 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
------------	------

蒸汽压力:	没有界定
-------	------

相对密度 (在 20 °C):	0,955 g/cm <sup>3</sup>
-----------------	-------------------------

相对蒸汽密度:	没有界定
---------	------

### 其他资料或数据

#### 物理危险类别相关信息

助燃特性  
不助燃。

#### 其他安全特性

固体:	没有界定
-----	------

蒸发速率:	没有界定
-------	------

#### 其他资料

**MultiEx B11 CN**

修订日期: 29.11.2018

材料号: 090637-CN

页 6 的 9

**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

**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**

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) 1302 mg/kg			
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 2693 mg/kg			
	吸入 (4 h) 蒸汽	半致死浓度 (LC50) 1,49 mg/l			
	吸入 灰尘/雾气	急性毒性估计值 mg/l	1,5		
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve				
	口服	急性毒性估计值 1200 mg/kg			
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 435 mg/kg	兔子		
	吸入 蒸汽	急性毒性估计值 mg/l	3		

**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], 该混合物不属于危险品范畴。

**第12部分 生态学信息**

化学品安全技术说明书

MultiEx B11 CN

修订日期: 29.11.2018

材料号: 090637-CN

页 7 的 9

**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) 349 mg/l	96 h			
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 2,6 mg/l	72 h			
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 46 mg/l	48 h			
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 1474 mg/l	96 h			
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 1232 mg/l	72 h			
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 1800 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。

**土壤中的迁移性**

本产品未经检验。

**PBT 和 vPvB 评估结果**

根据附录十三的 REACH 法规, 混合物中的物质不符合 PBT/vPvB 标准。

本产品未经检验。

**内分泌干扰性质**

由于成分均不符合标准, 本产品不含对非靶标生物内分泌有干扰作用的物质。

**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。

**废料编号 产品**

070604 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; 危险废物

## MultiEx B11 CN

修订日期: 29.11.2018

材料号: 090637-CN

页 8 的 9

**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****ADR/RID****联合国运输名称:** 不是运输法规定义下的危险物品。**内河船运 (ADN)****联合国运输名称:** 不是运输法规定义下的危险物品。**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: 无

**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****中国法规信息**使用限制 (REACH、附录 XVII):  
Entry 3, Entry 75

2010/75/EU (VOC指令) 说明: 12,688 % (121,172 g/l)

2004/42/EC (VOC指令) 说明: 12,688 % (121,172 g/l)

**额外提示**

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

**国家的规章**

水污染等级 (德国): 1 - 轻微的水污染

**化学品安全评估**

此混合物里的物质没有进行过物质安全性评估。

**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%



**化学品安全技术说明书****MultiEx B11 CN**

修订日期: 29.11.2018

材料号: 090637-CN

页 9 的 9

**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	造成皮肤刺激
H315+H320	造成皮肤和眼刺激
H319	造成严重眼刺激
H331	吸入会中毒
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。

(*险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*