

## 化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

### MultiEx VR-18

印刷日期: 17.05.2017

材料号: 090655

页 1 共 7

## 第1部分 化学品及企业标识

### 产品名称

MultiEx VR-18

### 产品的推荐用途与限制用途

#### 产品的用途

电子设备清洁剂喷雾和浸泡系统

### 安全技术说明书提供者的详情

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

### 应急咨询电话 (24h):

+49/ (0) 23 24/ 988 12 85 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)

### 附加信息

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

### 物质或混合物的分类

#### 欧盟编号(EC) No. 1272/2008

危险性分类:

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤刺激 2

严重眼损伤/眼刺激: 眼睛刺激。 2

危害性陈述:

造成严重眼刺激

造成皮肤刺激

### GHS 标签要素

#### 欧盟编号(EC) No. 1272/2008

#### 必须列在标签上的有害成份

1-aminopropan-2-ol, isopropanolamine

警示词:

警告

## 化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

## MultiEx VR-18

印刷日期: 17.05.2017

材料号: 090655

页 2 共 7

## 象形图:



## 危险性说明

造成严重眼刺激  
造成皮肤刺激

## 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。  
如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
如发生皮肤刺激：求医/就诊。  
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。

## 其它危险

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，烷基丙二醇，碱

## 危险的成分

CAS 号	化学品名称	数量
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamine	< 10 %
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	< 10 %

## 第4部分 急救措施

## 必要的急救措施描述

## 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  
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，然后喝大量的水。

## 急性和迟发效应及主要症状

没有相关信息。

## 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

症状处理。

## 第5部分 消防措施

## 化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

### MultiEx VR-18

印刷日期: 17.05.2017

材料号: 090655

页 3 共 7

#### 灭火介质, 灭火方法

##### 合适的灭火剂

配合周边环境决定防火措施。

#### 特别危险性

不会着火。

#### 救火人员的预防

佩戴自给式呼吸设备和化学防护服。全套防护服。

#### 附加信息

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

提供足够的通风。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

#### 环境预防措施

勿使之进入地下水或水域。

#### 泄露化学品的收容, 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。

#### 参考其他部分

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

##### 安全操作注意事项

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。

#### 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。

##### 不相容物质

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	化学品名称		mg/m <sup>3</sup>	f/ml	最大暴露极限类别	
34590-94-8	二丙二醇甲醚; Dipropylene glycol methyl ether		600		PC-TWA	
			900		PC-STEL	

#### 接触限值

## 化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

### MultiEx VR-18

印刷日期: 17.05.2017

材料号: 090655

页 4 共 7

#### 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

佩戴眼部/面部防护用具。

#### 手的保护

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。

#### 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

### 基本的理化特性的信息

物理状态:	液态
颜色:	透明的
气味:	具体

#### 测试标准

pH值 (在 20 °C): 11,2 @ 50g/ 1 l 水

#### 物理状态变化

熔点:	-5 °C
起始沸点和沸程:	100 °C
闪点:	[参照 9.2] °C

#### 可燃性

固体:	不适用
气体:	不适用
爆炸临界的下界:	没有界定
爆炸临界点上界:	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

#### 氧化特性

不/勿 助燃的。

蒸气压: 没有界定

密度 (在 20 °C): 0,996 g/cm<sup>3</sup> ASTM D 1298

水溶性:  
(在 20 °C) 完全溶于水

#### 在其它溶剂中的溶解度

没有界定

分配系数: 没有界定

## 化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

### MultiEx VR-18

印刷日期: 17.05.2017

材料号: 090655

页 5 共 7

运动粘度: 23 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562  
(在 20 °C)

相对蒸气密度: 没有界定

蒸发速率: 没有界定

#### 附加信息或数据

固含量: 没有界定

不受有害物质法例 ( GefStoffV ) §4的要求。

### 第10部分 稳定性和反应性

#### 稳定性

当按规定处理和存储时无有害反应。

#### 化学稳定性

该产品在正常室温存储时是稳定。

#### 危险反应

未知的危险反应。

#### 应避免的条件

不/没/没有

#### 不相容物质

没有相关信息。

#### 危险的分解产物

未知的危险分解产物。

### 第11部分 毒理学信息

#### 毒理学影响的信息

##### 急性毒性

CAS号码	化学品名称			
	曝光途径	剂量	种	来源
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	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether			
	口服	半致死剂量 ( LD50 ) 5660 mg/kg	老鼠	
	皮肤吸收	半致死剂量 ( LD50 ) 4120 mg/kg	兔子	

#### 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

化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

**MultiEx VR-18**

印刷日期: 17.05.2017

材料号: 090655

页 6 共 7

**毒性**

本产品不: 生态毒性。

CAS号码	化学品名称				来源
	生态毒性	剂量	[h]   [d]	种	
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamine				
	急性鱼类中毒	半致死浓度 ( LC50 ) 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID
	藻毒	ErC50 23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID
	铁绿泥石毒 ( crustacea )	EC50 108,8 mg/l	48 h	Daphnia	IUCLID
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether				
	藻毒	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.	
	铁绿泥石毒 ( crustacea )	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**关于消除的提示**

本产品未经检验。

**生物潜在蓄积**

本产品未经检验。

**辛醇/水分配系数的对数值**

CAS号码	化学品名称	Log Pow
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamine	-0,96
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether	0,56 (25°C)

**土壤中的迁移**

本产品未经检验。

**其他不良影响**

没有相关信息。

**附加信息**

避免释放到环境中。

**第13部分 废弃处置**

**废弃处置方法**

**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**

**环境危险**

对环境有害的物质: 否

**使用者的特别防范措施**

没有相关信息。

**根据MARPOL 73/78 的附录II和 IBC 代码运输散装货**

不适用

## 化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

### MultiEx VR-18

印刷日期: 17.05.2017

材料号: 090655

页 7 共 7

#### 第15部分 法规信息

##### 专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章/法规

###### 中国法规信息

2010/75/EU ( VOC指令 ) 说明: 9,5 % (94,62 g/l)

2004/42/EC ( VOC指令 ) 说明: 18,5 % (184,26 g/l)

###### 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。

水的污染等级 ( 德国 ) : 1 - 轻度的水危害

#### 第16部分 其他信息

##### 对缩略语和首字母缩写语的解释或说明

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%

##### 附加信息

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。)