

化学品安全技术说明书

MultiEx 3D-B1

修订日期: 31.08.2023

材料号: 090609-RM

页 1 的 10

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

MultiEx 3D-B1

其他产品名称

旧名: MultiEx 3D-E14 BAW

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

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319

H句话的原文是: 见下节16。

GHS 标签要素

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

信号词: 警告

象形图:



化学品安全技术说明书

MultiEx 3D-B1

修订日期: 31.08.2023

材料号: 090609-RM

页 2 的 10

危险性说明

H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明

P264 作业后彻底清洗...。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P302+P352 如皮肤沾染: 用充分清洗...。
P321 具体治疗 (见本标签上的...)。
P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P362+P364 脱掉沾染的衣服, 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。
P337+P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

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

清洗剂, 依据 (EC 清洗剂条例 648/2004) 烷基丙二醇, 碱, 乙二醇

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)			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether			30 - < 50 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
141-43-5	2-氨基乙醇			1 - < 5 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H318 H335			
37971-36-1	Phosphonobutantricarboxylic acid			1 - < 5 %
	253-733-5		01-2119436643-39	
	Eye Irrit. 2; 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 3D-B1

修订日期: 31.08.2023

材料号: 090609-RM

页 3 的 10

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	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	30 - < 50 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = 2746 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 5660 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-氨基乙醇	1 - < 5 %
		吸入: 急性毒性估计值 = 11 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) = 2504 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
37971-36-1	253-733-5	Phosphonobutantricarbonsäure	1 - < 5 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = 4000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 6500 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= - 100	

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

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。

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

喷水雾、二氧化碳 (CO₂)、泡沫、灭火粉末。

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

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

一般提示

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。

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 3D-B1

修订日期: 31.08.2023

材料号: 090609-RM

页 4 的 10

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

勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

针对一般职业卫生保健的提示

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。

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

CAS号	组分名称	ppm	mg/m ³	f/ml	类型	标准来源
112-34-5	Diethylene glycol monobutyl ether (inhalable fraction and vapor)	10			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

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

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

在通风不足的情况下 戴呼吸防护装置。

MultiEx 3D-B1

修订日期: 31.08.2023

材料号: 090609-RM

页 5 的 10

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:	胺
熔点/凝固点:	没有界定
沸点或初始沸点和沸腾范围:	没有界定
易燃性:	不适用
	不适用
爆炸下限:	没有界定
爆炸上限:	没有界定
闪点:	> 100 °C
分解温度:	没有界定
pH值 (在 202 °C):	11,1
水溶性:	完全溶于水
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
(在 20 °C)	
相对密度 (在 20 °C):	0,98 g/cm ³
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

自燃温度	
固体:	不适用
气体:	不适用
助燃特性	
不助燃。	

其他安全特性

蒸发速率:	没有界定
溶剂含量:	> 50
固体:	没有界定
Zustandsänderung:	< 0 °C
动力黏度:	30 mPa·s
(在 20 °C)	

其他资料

不受有害物质法例 (GefStoffV) §4的要求。

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。

化学品安全技术说明书

MultiEx 3D-B1

修订日期: 31.08.2023

材料号: 090609-RM

页 6 的 10

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

现有数据不符合分类标准。

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) 36605,0 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) 36974,8 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 369,75 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 50,420 mg/l

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether				
	口服	半致死剂量 (LD50) 5660 mg/kg			
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 2746 mg/kg			
141-43-5	2-氨基乙醇				
	口服	半致死剂量 (LD50) 1089 mg/kg	老鼠		
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 2504 mg/kg	兔子		
	吸入 蒸汽	急性毒性估计值 mg/l	11		
	吸入 灰尘/雾气	急性毒性估计值 mg/l	1,5		
37971-36-1	Phosphonobutantricarbonsäure				
	口服	半致死剂量 (LD50) 6500 mg/kg	老鼠		
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 4000 mg/kg	老鼠		

化学品安全技术说明书

MultiEx 3D-B1

修订日期: 31.08.2023

材料号: 090609-RM

页 7 的 10

刺激和腐蚀

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

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) 1272/2008 [CLP]法规, 该混合物被分类为危险物质。

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
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 1300 mg/l	96 h			
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 100 mg/l				
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 100 mg/l	48 h			
141-43-5	2-氨基乙醇					
	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 2,8 mg/l	72 h			
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 65 mg/l	48 h			
37971-36-1	Phosphonobutantricarbonsäure					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 1042 mg/l	96 h			
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 611 mg/l	72 h			
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 1071 mg/l	48 h			

持久性和降解性

化学品安全技术说明书

MultiEx 3D-B1

修订日期: 31.08.2023

材料号: 090609-RM

页 8 的 10

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

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

UN编号或ID编号:

根据运输法规，未被分类为危险品。

联合国运输名称:

不是运输法规定义下的危险物品。

联合国危险性分类:

根据运输法规，未被分类为危险品。

包装类别:

根据运输法规，未被分类为危险品。

内河船运 (ADN)

UN编号或ID编号:

根据运输法规，未被分类为危险品。

联合国运输名称:

不是运输法规定义下的危险物品。

联合国危险性分类:

根据运输法规，未被分类为危险品。

包装类别:

根据运输法规，未被分类为危险品。

海运 (IMDG)

UN编号或ID编号:

根据运输法规，未被分类为危险品。

联合国运输名称:

根据运输法规，未被分类为危险品。

联合国危险性分类:

根据运输法规，未被分类为危险品。

包装类别:

根据运输法规，未被分类为危险品。

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN编号或ID编号:

根据运输法规，未被分类为危险品。

联合国运输名称:

不是运输法规定义下的危险物品。

化学品安全技术说明书**MultiEx 3D-B1**

修订日期: 31.08.2023

材料号: 090609-RM

页 9 的 10

联合国危险性分类: 根据运输法规, 未被分类为危险品。

包装类别: 根据运输法规, 未被分类为危险品。

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 55, Entry 75

2010/75/EU (VOC指令) 说明: 5,263 % (51,573 g/l)

2004/42/EC (VOC指令) 说明: 56,163 % (550,393 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%

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
Skin Irrit. 2; H315	计算方法
Eye Irrit. 2; H319	计算方法

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

化学品安全技术说明书**MultiEx 3D-B1**

修订日期: 31.08.2023

材料号: 090609-RM

页 10 的 10

H315	造成皮肤刺激
H318	造成严重眼损伤
H319	造成严重眼刺激
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。

(*险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*