第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

VITA VM CC LIQUID

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

作为实验室试剂应用

供应商的详细情况

企业名称:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
地区:	Spitalgasse 3 D-79713 Bad Säckingen	
联系电话:	+49(0)7761-562-0	传真: +49(0)7761-562-299
电子邮箱:	info@vita-zahnfabrik.com	
信息联络人:	regulatory affairs	
电子邮箱:	info@vita-zahnfabrik.com	
网址:	www.vita-zahnfabrik.com	
联系人:	Regulatory Affairs	

其他资料

medical device

第2部分 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别

GB30000.2-GB30000.29(2013)

易燃液体 类别 2
致癌性 类别 1B
生殖毒性 类别 2
急性毒性 类别 2 (吸入)
皮肤刺激 类别 2
皮肤致敏物 类别 1
特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (呼吸道刺激)
特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 2
急性水生毒性 类别 3

GHS 标签要素

GB30000.2-GB30000.29(2013)

危险成分标示

methyl methacrylate: 75 - < 80 %
ethylene dimethacrylate: 15 - < 20 %
N,N-dimethyl-p-toluidine: 1 - < 5 %

信号词: 危险

象形图:



危险性说明

高度易燃液体和蒸气
造成皮肤刺激
可能导致皮肤过敏反应
吸入致命
可引起呼吸道刺激
可能致癌
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
长期或反复接触可能对器官造成伤害
对水生生物有害

防范说明

[预防措施]
使用前取得专用说明。
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
保持容器密闭。
容器和装载设备接地/等势联接。
使用防爆的电气/通风/照明/设备。
只能使用不产生火花的工具。
采取防止静电放电的措施。
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
作业后彻底清洗...。
只能在室外或通风良好之处使用。
受沾染的工作服不得带出工作场地。
避免释放到环境中。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面罩/戴听力保护装置。
戴呼吸防护装置。
保持容器密闭。
[事故响应]
如皮肤沾染：用充分清洗...。
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。
具体治疗（见本标签上的...）。
脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
立即呼叫急救中心/医生。
紧急具体治疗（见本标签上的...）。
如接触到或有疑虑：求医/就诊。
火灾时：使用...灭火。
[安全储存]
存放在通风良好的地方。保持低温。
存放处须加锁。
[废弃处置]
处置内装物/容器...。

其他危害

没有相关信息。

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

相关成分

CAS号	化学品名称	数量
80-62-6	methyl methacrylate	75 - < 80 %
97-90-5	ethylene dimethacrylate	15 - < 20 %
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine	1 - < 5 %
2440-22-4	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol	< 1 %
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate	< 1 %
80-62-6	methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate	< 1 %

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。 如有疑问或症状仍然存在，寻求医疗咨询。

若皮肤接触

接触到皮肤时，立刻用很多水 和 肥皂冲洗皮肤。 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。 接触到皮肤时，立刻用很多水 和 肥皂冲洗皮肤。

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

二氧化碳 (CO2)、泡沫、灭火粉末。

不适合的灭火剂

水。

特别危险性

易燃。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

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

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

切断所有火源。 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

环境保护措施

别让产品未经控制就进入环境。 火灾时可能爆炸。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

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

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

使远离火源 - 勿吸烟。 采取防止静电措施。 蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

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。 在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。

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。 容器放置在阴凉、通风良好处。 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。

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□		类 型	标准来源
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯; Methyl methacrylate		100		PC-TWA	GBZ 2.1-2019

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

戴防护眼罩/戴防护面具。 戴防护眼镜/面罩。

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。 推荐的手套品牌 KCL Camatril, Butoject 击穿时间 NBR (聚腈橡胶) 10 min 丁基橡胶 60 min

皮肤和身体防护

工作时，穿戴适当的防护衣。

呼吸防护

确保有足够的通风且在关键位置上设置点状的抽气设施。

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:	特征性	
熔点/凝固点:		没有界定
沸点或初始沸点和沸腾范围:		93 °C
易燃性:		不适用
		不适用
爆炸下限:		2,1 vol. %
爆炸上限:		12,5 vol. %
闪点:		<12 °C
自燃温度:		430 °C
分解温度:		没有界定
pH值:		没有界定
水溶性:		无

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: (在 50 °C)	<=1100 hPa
蒸汽压力: (在 50 °C)	64 hPa
相对密度:	没有界定
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

爆炸性特性

本产品不: 有爆炸危险的。

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
固体:	0,0 %

第10部分 稳定性和反应性

反应性

易燃。

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

远离热源（如热表面）、火花和明火。 蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

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

吸入致命

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 3.600 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 0.3600 mg/l

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
80-62-6	methyl methacrylate				
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） > 5000 mg/kg			
97-90-5	ethylene dimethacrylate				
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） 3300 mg/kg			
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine				
	口服	急性毒性估计值 100 mg/kg			
	皮肤吸收	急性毒性估计值 300 mg/kg			
	吸入 蒸汽	急性毒性估计值 0.05 mg/l			
	吸入 灰尘/雾气	急性毒性估计值 0.005 mg/l			
2440-22-4	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol				
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） >2000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate				
	口服	半致死剂量（LD50） 5050 mg/kg	老鼠		
80-62-6	methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate				
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） >5000 mg/kg			

刺激和腐蚀

皮肤腐蚀/刺激: 造成皮肤刺激

严重眼损伤/眼刺激: 现有数据不符合分类标准。

呼吸或皮肤过敏

可能导致皮肤过敏反应 (methyl methacrylate; ethylene dimethacrylate; N,N-dimethyl-p-toluidine; 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol; 2-hydroxyethyl methacrylate; methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate)

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

可能致癌 (N,N-dimethyl-p-toluidine)

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害 (N,N-dimethyl-p-toluidine)

生殖细胞致突变性: 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

可引起呼吸道刺激 (methyl methacrylate)

特异性靶器官系统毒性 反复接触

长期或反复接触可能对器官造成伤害 (N,N-dimethyl-p-toluidine)

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
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 227 mg/l	96 h	Pimephales promelas		

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
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate	0,47

土壤中的迁移性

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

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。

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。 勿使进入地下/泥土里。 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

没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。 受污染的包装如同物质材料一样处理。

第14部分 运输信息

海运 (IMDG)

UN编號或ID編號:	UN 1247
联合国运输名称:	甲基丙烯酸甲酯，单体，稳定的
联合国危险性分类:	3

包装类别: II

危险标签: 3



特殊规章: 386

有限量 (LQ): 1 L

例外数量: E2

EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-E, S-D

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN编號或ID編號: UN 1247

联合国运输名称: 甲基丙烯酸甲酯，单体，稳定的

联合国危险性分类: 3

包装类别: II

危险标签: 3



特殊规章: A209

限量（LQ）客运: 1 L

Passenger LQ: Y341

例外数量: E2

IATA - 包装要求 - 客运: 353

IATA - 最大量 - 客运: 5 L

IATA - 包装要求 - 货运: 364

IATA - 最大量 - 货运: 60 L

对环境的危害

对环境有害的物质: 无

使用者特殊预防措施

警告: 可燃液体。

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

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。

皮肤吸收 / 敏感化: 导致过敏反应。

物质/产品列名于以下的国家商品目录

CEPA: 未知

IECSC: 未知

第16部分 其他信息

变更

此技术说明书与之前的版本有所变更，变更部分位于： 2,11.

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%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
对于缩写和缩略词，参见在 http://abbrev.esdscom.eu上的表格

其他资料

该信息建立在我们现有的认知水平之上，但并不意味着对产品性能的保证，且不作为合同法律关系的依据。 产品接收人负有独立承担现行法律法规的义务。

(险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)