第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

M-PM crystal

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

用于制造牙科医疗设备的材料。

建议不要应用

不能使用于私人目的（家用）。

供应商的详细情况

企业名称:	Merz Dental GmbH	
街道:	Kieferweg 1	
地区:	D-24321 Lütjenburg (GERMANY)	
联系电话:	+49-(0)4381-403-0	传真: +49-(0)4381-403-100
电子邮件地址:	info@merz-dental.de	
信息联络人:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	联系电话: +49-(0)4381-403-448
电子邮件地址:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
网址:	www.merz-dental.de	
联系人:	Qualitätssicherung (Quality Assurance)	

企业应急电话 (24h): +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

其他资料

没有

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

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。

GHS 标签要素

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

特定调配方法的特别标示

EUH208	含有 methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate。可能产生过敏反应。
EUH210	需要时可提供安全技术说明书。

附加的标记

本产品根据欧盟准则或个别国家规定没有做记号的义务。

其他危害

在干燥状况下磨碎会产生有害健康的灰尘。 吸入灰尘后可能刺激呼吸道。

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

化学特性

POLYMETHYL METHACRYLATE

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)			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			0.1 - < 1 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			

H和EUH句话的原文是: 见下节16 。

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		
80-62-6	201-297-1	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	0.1 - < 1 %
	吸入: 半致死浓度（LC50） = 29,8 mg/l (蒸汽); 经皮: 半致死剂量（LD50） = > 5000 mg/kg; 经口: 半致死剂量（LD50） = 7872 mg/kg		

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

一般提示

不需要特殊措施。

若吸入

生成/形成粉尘: 提供新鲜空气。

若皮肤接触

生成/形成粉尘 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。

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。 眼睛受到刺激时请去看眼科医生。

若食入

立刻漱口，然后喝大量的水。 至今没有出现症状。 呕吐时注意窒息危险。 如有疑问或症状仍然存在，寻求医疗咨询。

最重要的症状和健康影响

过敏性反应

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。 水雾, 泡沫，二氧化碳 (CO2), 灭火粉末

不适合的灭火剂

强力喷水柱

特别危险性

不易燃。该材料虽然是可燃材料，但不易点燃。

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。 佩戴自给式呼吸设备和化学防护服。 依照周边环境决定防火措

施。 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。 在密闭空间内使用二氧化碳时，应特别小心。 二氧化碳可以取代氧气。

其他资料

不要吸入爆炸气体和燃烧气体。

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

避免灰尘的形成。 有蒸汽、灰尘和气溶胶或浮质烟雾作用时请使用呼吸防护面罩。 使用个人防护装备

环境保护措施

不需要特别的环保措施。 避免释放到环境中。

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

机械式吸取 取出的材料根据清除那一章处理。 用湿布擦去或吸去固体粉尘。 请使用取得许可证的工业用吸尘器吸取。 如果会出现灰尘或静电，请不要干扫

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

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

防止形成喷雾和灰尘的措施. 勿吸入灰尘。 应该在发生地立刻吸除灰尘。 如果局部抽气不可能做到或不足够，应该尽可能确保工作场所的良好通风。

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。 在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。 勿吸入灰尘。 一般健康和安全措施.

操作的补充说明

应该在发生地立刻吸除灰尘。

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

没有

共同存放的提示

没有

关于仓储条件的其他资料

保护不受炙热和直接日晒。

特殊终端用途

特定用途: 遵守使用说明的规定。

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/m3	f/ml	类 型	标准来源
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯; Methyl methacrylate		100		PC-TWA	GBZ 2.1-2007

化学文摘号	组分名称			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			
消费者 DNEL, 长时的		吸入	局部	210 mg/m³
消费者 DNEL, 长时的		经皮	系统的	13,67 毫克/千克体重/天

化学文摘号	组分名称	
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	
		< 0,94 mg/l

工程控制方法

工程控制

开放式处理时，尽可能使用局部排气设备。 带有嵌入式、一体式抽吸装置的手动工具. 根据2001/59/EC (附件7A)的规定使用有效排气设备。. 尽可能使用手动的或转动慢的工具，情况需要时使用吸尘设备。 如果使用运转快速的器具，它们应该要有防护设施。

保护和卫生措施

眼部/面部防护

戴防护眼罩/戴防护面具。 防尘眼镜.

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。

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。 如果技术性抽气措施或通风措施不可能做到或不足够，就必须戴呼吸防护器具。 在下面情况需要呼吸防护: 超过极限值. 注意德国危险物质管理条例的穿戴时间限制以及呼吸防护转注使用规则（BGR 190）。

环境曝光的限制和监督

不需要特别的环保措施。

第9部分 理化特性

基本物理和化学性质信息

聚合状态:	固体的
颜色:	透明的
气味:	无味

物理状态变化

熔点/凝固点:	不适用
沸点或初始沸点和沸腾范围:	不适用
升华点:	不适用
软化点:	121 °C
倾点:	不适用
闪点:	> 250 °C

易燃性

固体的/液体的:	没有界定
气体:	不适用

爆炸性特性

本产品在交货的原始形态下不会尘暴，可是尘埃增加会造成尘暴的危险。

爆炸下限:	没有界定
爆炸上限:	没有界定
自燃温度:	> 400 °C

自燃温度

固体:	没有界定
气体:	不适用
分解温度:	> 250 °C
pH值:	不适用
动力黏度:	不适用
运动粘度:	不适用
惯性运动时间:	不适用
水溶性:	由于本物质不溶于水，不必进行研究。

在其它溶剂中的溶解度

没有界定

正辛醇-水分配系数:	不适用
蒸汽压力:	不适用
蒸汽压力:	不适用
相对密度:	1,19 g/cm³
体积密度:	不适用
相对蒸汽密度:	不适用

其他资料或数据

物理危险类别相关信息

继续可燃性:	无自动保持的燃烧

助燃特性

该材料虽然是可燃材料，但不易点燃。

其他安全特性

溶剂分离测试:	不适用
溶剂含量:	不适用
固体:	100 %
蒸发速率:	不适用

其他资料

没有

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

在推荐的储存、使用和温度条件下，产品是化学稳定的。 开始分解的温度: > 250 °C

危险反应

当按规定处理和存储时无有害反应。

避免接触的条件

在干燥状况下磨碎会产生有害健康的灰尘。

禁配物

氧化剂、强的

危险的分解产物

热分解可能会导致释放出刺激性气体和蒸气。 危险的分解产物: 第8部分: 接触控制和个体防护 (控制参数)

其他资料

没有

第11部分 毒理学信息

急性毒性

毒物動態代謝和分佈

没有相关信息。

急性毒性

现有数据不符合分类标准。

没有相关信息。

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate				
	口服	半致死剂量（LD50） 7872 mg/kg	大鼠	RTECS	
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） > 5000 mg/kg	兔子	REACH Dossier	OECD 402
	吸入 (4 h) 蒸汽	半致死浓度（LC50） 29,8 mg/l	大鼠	REACH Dossier	standard acute metho

刺激和腐蚀

现有数据不符合分类标准。

呼吸或皮肤过敏

含有 methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate。可能产生过敏反应。

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。

根据现存数据，本物质不符合欧盟法规67/548/EEC定义下的第一类或第二类CMR(会致癌、会改变基因或影响生殖能力的)物质的标准。 此混合物的成分不符合CMR物质1A类或1B类的标准。 根据CLP 。不存在人体上的迹象。 不存在人体上再生毒的迹象。

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]，该混合物不属于危险品范畴。

第12部分 生态学信息

生态毒性

由于产品的稠密性和低水溶性不太可能生物利用。

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h] | [d]	种类	来源	方法
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 191 mg/l	96 h	鲈鱼	Merck	
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 > 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna （大型溞）	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300

持久性和降解性

没有配置品/混合物的相关数据。 根据到目前为止的经验，本产品是惰性的而且不能分解。

CAS号	化学品名称			
	方法	值	d	来源
	评估			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	容易生物分解(根据OECD标准)。			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	容易生物分解(根据OECD标准)。			

生物富集或生物积累性

水溶性 < 1 mg/L 在 20°C. 本产品未经检验。 基于现有的关于可排除性/可降解性和生物累积潜能的数据，不可能有环境的远期伤害。

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	1,38

BCF

CAS号	化学品名称	BCF	种类	来源
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B

土壤中的迁移性

没有数据可使用.

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。

没有相关信息。

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

没有数据可使用.

其他资料

没有

第13部分 废弃处置

废弃物处置方法

建议

根据官署的规定处理废物。

废料编号 产品

070213 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of plastics, synthetic rubber and man-made fibres; waste plastic

废旧产品废弃处理号

070213 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of plastics, synthetic rubber and man-made fibres; waste plastic

污染包装废弃处理号

150102 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); plastic packaging

第14部分 运输信息

ADR/RID

UN编號或ID編號:	不适用
联合国运输名称:	不适用
联合国危险性分类:	不适用
包装类别:	不适用

内河船运 (ADN)

UN编號或ID編號:	不适用
联合国运输名称:	不适用
联合国危险性分类:	不适用

包装类别: 不适用

海运 (IMDG)

UN编號或ID編號: 不适用

联合国运输名称: 不适用

联合国危险性分类: 不适用

包装类别: 不适用

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN編號或ID編號: 不适用

联合国运输名称: 不适用

联合国危险性分类: 不适用

包装类别: 不适用

对环境的危害

对环境有害的物质: 不

使用者特殊预防措施

不适用

大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

不适用

其他资料

根据运输法规，未被分类为危险品。

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

水污染等级（德国）: - - 不会污染水

皮肤吸收 / 敏感化: 导致过敏反应。

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

变更

此技术说明书与之前的版本有所变更，变更部分位于： 1,4,5,7,9,12,13.

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
H315	造成皮肤刺激
H317	可能导致皮肤过敏反应
H335	可引起呼吸道刺激
EUH208	含有 methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate。可能产生过敏反应。
EUH210	需要时可提供安全技术说明书。

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。

数据来源: 制造者

(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)