

化学品安全技术说明书

Icon Infiltrant

修订日期:

材料号: G000030

页 1 的 13

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

Icon Infiltrant

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

仅供牙科使用

建议不要应用

孕妇或哺乳期的人不应使用有害物质

供应商的详细情况

企业名称:	DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH	
街道:	Elbgaustraße 248	
地区:	D-22547 Hamburg	
联系电话:	+49. (0) 40. 84006-0	传真: +49. (0) 40. 84006-222
电子邮箱:	info@dmg-dental.com	
网址:	www.dmg-dental.com	

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

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Repr. 1B; H360

H句话的原文是: 见下节16。

GHS 标签要素

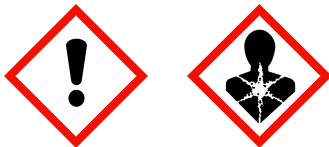
欧盟编号(EC) No 1272/2008

危险成分标示

Triethylene glycol dimethacrylate
Propylidynetrimehanol, ethoxylated, esters with acrylic acid
2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate
甲基丙烯酸甲酯[稳定的]

信号词: 危险

象形图:



危险性说明

H317	可能导致皮肤过敏反应
H319	造成严重眼刺激
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害

防范说明

P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P302+P352	若接触皮肤: 用充足量的水和肥皂清洗。
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

化学品安全技术说明书

Icon Infiltrant

修订日期:

材料号: G000030

页 2 的 13

P337+P313 冲洗。
 P308+P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
 P405 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
 存放处须加锁。

特定调配方法的特别标示

含有 < 1% 成分, 水害性质不明。
 仅限于工业专业用户。

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
	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)			
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate			75 - < 80 %
	203-652-6		01-2119969287-21	
	Skin Sens. 1B; H317			
28961-43-5	Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid			15 - < 20 %
	500-066-5		01-2119489900-30	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H319 H317 H412			
21245-02-3	2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate			< 1 %
	244-289-3		01-2120766649-35	
	Repr. 1B; H360			
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]			< 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因素和/或ATE

CAS号	EC号	化学品名称	数量
		SCL, M因素和/或ATE	
109-16-0	203-652-6	Triethylene glycol dimethacrylate	75 - < 80 %
	经皮: 半致死剂量 (LD50) = >2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = >5000 mg/kg		
28961-43-5	500-066-5	Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	15 - < 20 %
	经皮: 半致死剂量 (LD50) = >13200 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = >2000 mg/kg		
21245-02-3	244-289-3	2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate	< 1 %
	经口: 半致死剂量 (LD50) = 14900 mg/kg		
80-62-6	201-297-1	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	< 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) = >5000 mg/kg		

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

化学品安全技术说明书

Icon Infiltrant

修订日期:

材料号: G000030

页 3 的 13

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。

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

不得诱导呕吐。立即就医。

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。

不适合的灭火剂

强力喷水柱

特别危险性

不易燃。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**

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

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**清洗**

机械式吸取 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**

化学品安全技术说明书

Icon Infiltrant

修订日期:

材料号: G000030

页 4 的 13

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。避免灰尘的形成。勿吸入灰尘。

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

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。

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。

共同存放的提示

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**

CAS号	组分名称	ppm	mg/m ³	类型	标准来源
110-82-7	环己烷; Cyclohexane		250	PC-TWA	GBZ 2.1-2019
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯; Methyl methacrylate		100	PC-TWA	GBZ 2.1-2019

DNEL/DMEL值

CAS号	组分名称	DNEL类型	曝光途径	其他作用	值
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate				
		劳工 DNEL, 长时的	吸入	系统的	48,5 mg/m ³
		劳工 DNEL, 长时的	经皮	系统的	13,9 毫克/千克 体重/天
28961-43-5	Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid				
		劳工 DNEL, 长时的	吸入	系统的	16,2 mg/m ³
		劳工 DNEL, 长时的	经皮	系统的	0,8 毫克/千克 体重/天
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]				
		劳工 DNEL, 长时的	吸入	局部	208 mg/m ³
		劳工 DNEL, 长时的	经皮	系统的	13,7 毫克/千克 体重/天
		劳工 DNEL, 长时的	经皮	局部	1,5 mg/cm ²
		劳工 DNEL, 剧烈的毒性	吸入	局部	416 mg/m ³
		劳工 DNEL, 长时的	吸入	系统的	348,4 mg/m ³
		劳工 DNEL, 剧烈的毒性	经皮	局部	1,5 mg/cm ²
128-37-0	抗氧化剂BHT				
		劳工 DNEL, 长时的	吸入	系统的	3,5 mg/m ³
		劳工 DNEL, 长时的	经皮	系统的	0,5 毫克/千克 体重/天

化学品安全技术说明书

Icon Infiltrant

修订日期:

材料号: G000030

页 5 的 13

PNEC值

CAS号	组分名称	值
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	
淡水		0,016 mg/l
海水		0,002 mg/l
沉淀物、淡水		0,002 mg/kg
沉淀物、海水		0,185 mg/kg
污水处理厂中的微生物		1,7 mg/l
地面		0,027 mg/kg
28961-43-5	Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	
淡水		0,002 mg/l
海水		0 mg/l
沉淀物、淡水		0,008 mg/kg
沉淀物、海水		0,001 mg/kg
污水处理厂中的微生物		10 mg/l
地面		0,006 mg/kg
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	
淡水		0,94 mg/l
海水		0,094 mg/l
沉淀物、淡水		10,2 mg/kg
沉淀物、海水		10,2 mg/kg
污水处理厂中的微生物		10 mg/l
地面		1,48 mg/kg
128-37-0	抗氧化剂BHT	
淡水		0,000199 mg/l
淡水 (间歇性释放)		0,00199 mg/l
海水		0,000199 mg/l
沉淀物、淡水		0,0996 mg/kg
沉淀物、海水		0,00996 mg/kg
地面		0,04769 mg/kg

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

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。

化学品安全技术说明书

Icon Infiltrant

修订日期:

材料号: G000030

页 6 的 13

皮肤和身体防护

穿戴防护服。

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:

颜色:

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:

没有界定

爆炸下限:

没有界定

爆炸上限:

没有界定

闪点:

成份: 10 °C

自燃温度:

没有界定

分解温度:

没有界定

pH值:

没有界定

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:

没有界定

蒸汽压力:

没有界定

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。

助燃特性

本产品不: 助燃的。

其他安全特性

蒸发速率:

没有界定

固体:

没有界定

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

化学品安全技术说明书

Icon Infiltrant

修订日期:

材料号: G000030

页 7 的 13

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) > 2000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 2000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) > 20 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 5 mg/l

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate				
	口服	半致死剂量 (LD50) >5000 mg/kg	大鼠	supplier SDS	
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) >2000 mg/kg	鼠	supplier SDS	
28961-43-5	Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid				
	口服	半致死剂量 (LD50) >2000 mg/kg	大鼠	supplier SDS/ ECHA	
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) >13200 mg/kg	兔子	supplier SDS/ ECHA	
21245-02-3	2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate				
	口服	半致死剂量 (LD50) 14900 mg/kg	大鼠	ECHA	OECD 401
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]				
	口服	半致死剂量 (LD50) >5000 mg/kg	大鼠	supplier SDS	
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) >5000 mg/kg	兔子	supplier SDS	
	吸入 (4 h) 蒸汽	半致死浓度 (LC50) 29,8 mg/l	大鼠	supplier SDS	

刺激和腐蚀

严重眼损伤/眼刺激: 造成严重眼刺激

皮肤腐蚀/刺激: 现有数据不符合分类标准。

化学品安全技术说明书

Icon Infiltrant

修订日期:

材料号: G000030

页 8 的 13

呼吸或皮肤过敏

可能导致皮肤过敏反应 (Triethylene glycol dimethacrylate; Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid; 甲基丙烯酸甲酯[稳定的])

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

可能对生育能力或胎儿造成伤害 (2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate)

生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。

致癌性: 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。

关于其他危险的信息**其他资料**

根据 (EC) 1272/2008 [CLP]法规, 该混合物被分类为危险物质。特别危险性和有害燃烧产物!

第12部分 生态学信息**生态毒性**

现有数据不符合分类标准。

化学品安全技术说明书

Icon Infiltrant

修订日期:

材料号: G000030

页 9 的 13

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h] [d]	种类	来源	方法
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate					
	对水生藻类和蓝藻具有急性(短期)毒性	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 32 mg/l	21 d	Daphnia magna (大型蚤)		
28961-43-5	Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid					
	鱼类急性(短期)毒性	半致死浓度(LC50) 1,95 mg/l	96 h		supplier SDS/ECHA	
	对水生藻类和蓝藻具有急性(短期)毒性	ErC50 2,2 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	supplier SDS/ECHA	
	对甲壳类动物有慢性(长期)毒性	EC50 70,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (大型蚤)	supplier SDS/ECHA	
	急性细菌毒性	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	活性污泥	supplier SDS/ECHA	
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]					
	鱼类急性(短期)毒性	半致死浓度(LC50) > 100 mg/l	96 h		supplier SDS	
	对水生藻类和蓝藻具有急性(短期)毒性	ErC50 110 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA	
	鱼类毒性	NOEC 9,4 mg/l			supplier SDS	OECD 210
	藻毒性	NOEC > 110 mg/l		Selenastrum capricornutum	supplier SDS	OECD 201
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 37 mg/l		Daphnia magna (大型蚤)	supplier SDS	OECD 202

持久性和降解性

本产品未经检验。

CAS号	化学品名称				
	方法	值	d	来源	
	评估				
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate				
	OECD 301B	85%			
	容易生物分解(根据OECD标准)。				
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]				
	OECD 301C	94%	14		
	容易生物分解(根据OECD标准)。				

生物富集或生物积累性

本产品未经检验。

化学品安全技术说明书

Icon Infiltrant

修订日期:

材料号: G000030

页 10 的 13

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	2,3
28961-43-5	Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	2,89
21245-02-3	2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate	6,2
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	1,38

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

180106 WASTES FROM HUMAN OR ANIMAL HEALTH CARE AND/OR RELATED RESEARCH (EXCEPT KITCHEN AND RESTAURANT WASTES NOT ARISING FROM IMMEDIATE HEALTH CARE); wastes from natal care, diagnosis, treatment or prevention of disease in humans; chemicals consisting of or containing hazardous substances; 危险废物

受污染的容器和包装的处置方法

根据指令 2008/98/EC (废物框架指令) 的有害废物。受污染的包装如同物质材料一样处理。

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:

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。

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:

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。

化学品安全技术说明书

Icon Infiltrant

修订日期:

材料号: G000030

页 11 的 13

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

根据运输法规, 未被分类为危险品。

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

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****中国法规信息**

使用限制 (REACH、附录 XVII):

Entry 75

2012/18/EU (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

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。

注意母亲保护准则规定的孕妇和哺乳中的母亲工作的限制。

水污染等级 (德国):

1 - 轻微的水污染

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

化学品安全技术说明书

Icon Infiltrant

修订日期:

材料号: G000030

页 12 的 13

缩略语和首字母缩写

Flam. Liq: 易燃液体
 Skin Irrit: 皮肤刺激
 Eye Irrit: 眼刺激
 Skin Sens: 皮肤致敏物
 Repr: 生殖毒性
 STOT SE: 特异性靶器官毒性- 一次接触
 Aquatic Chronic: 慢性水生毒性
 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
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 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
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 SVHC: Substance of Very High Concern
 有关缩写及首字母词, 请参阅: R.20 章 — 关于信息要求和化学安全评估的 ECHA 指南 (术语和缩写词表)。

根据 (EC) No 1272/2008 法令混合物及所用评估方法的分级

分类	分级归类程序
Eye Irrit. 2; H319	计算方法
Skin Sens. 1; H317	计算方法
Repr. 1B; H360	计算方法

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
 H319 造成严重眼刺激
 H335 可引起呼吸道刺激
 H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害
 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

化学品安全技术说明书

Icon Infiltrant

修订日期:

材料号: G000030

页 13 的 13

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。)*