

化学品安全技术说明书

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 1 的 15

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

PermaCem_Base Paste

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
电子邮件地址:	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

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

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

2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol

甲基丙烯酸-2-二甲氨乙酯

信号词: 警告

象形图:



危险性说明

H317

可能导致皮肤过敏反应

H412

对水生生物有害并具有长期持续影响

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。

P333+P313

如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

P501

内容物/容器送到合适的回收站或处理站进行处置。

化学品安全技术说明书

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 2 的 15

特定调配方法的特别标示

含有 5 - < 10%成分, 水害性质不明。

其他危害

没有相关信息。

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

危险的成分

CAS号	化学品名称	索引编号	REACH (欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制) 编号	数量
	EC号			
	分类 (欧盟编号(EC) No. 1272/2008)			
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate			5 - < 10 %
	609-946-4		01-2119980659-17	
	Aquatic Chronic 4; H413			
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate			1 - < 5 %
	221-950-4		01-2119542176-41	
	Aquatic Chronic 2; H411			
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate			1 - < 5 %
	203-652-6		01-2119969287-21	
	Skin Sens. 1B; H317			
131-57-7	Oxybenzone			< 1 %
	205-031-5		01-2119976330-39	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411			
3077-12-1	2,2'-[[4-methylphenyl]imino]bisethanol			< 1 %
	221-359-1		01-2120791684-40	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H317 H412			
2867-47-2	甲基丙烯酸-2-二甲氨基酯			< 1 %
	220-688-8	607-132-00-3		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H314 H319 H317			
13463-67-7	titanium dioxide			< 1 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			

H和EUH句法的原文是: 见下节16。

化学品安全技术说明书

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 3 的 15

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	
41637-38-1	609-946-4	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	5 - < 10 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = >2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = >2000 mg/kg	
3290-92-4	221-950-4	trimethylolpropane trimethacrylate	1 - < 5 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = > 3000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = > 5000 mg/kg	
109-16-0	203-652-6	Triethylene glycol dimethacrylate	1 - < 5 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = >2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = >5000 mg/kg	
131-57-7	205-031-5	Oxybenzone	< 1 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = >16000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = >12800 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
3077-12-1	221-359-1	2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol	< 1 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = >2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 959 mg/kg	
2867-47-2	220-688-8	甲基丙烯酸-2-二甲氨基酯	< 1 %
		经皮: 急性毒性估计值 = 1100 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 1751 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	titanium dioxide	< 1 %
		吸入: 半致死浓度 (LC50) = 6,82 mg/l (灰尘/雾气); 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

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。必须医生处理。

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

不得诱导呕吐。

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

特别危险性

不易燃。

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

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

化学品安全技术说明书

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 4 的 15

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****关于安全操作的提示**

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。

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。

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	f/ml	类型	标准来源
13463-67-7	二氧化钛粉尘 (总尘); Titanium dioxide dust (total dust)		8		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯; Methyl methacrylate		100		PC-TWA	GBZ 2.1-2007

化学品安全技术说明书

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 5 的 15

DNEL/DMEL值

CAS号	组分名称	DNEL类型	曝光途径	其他作用	值
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	消费者 DNEL, 长时的	吸入	系统的	3,52 mg/m ³
		消费者 DNEL, 长时的	经皮	系统的	2 毫克/千克 体重/天
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate	消费者 DNEL, 长时的	吸入	系统的	14,81 mg/m ³
		消费者 DNEL, 长时的	经皮	系统的	42 毫克/千克 体重/天
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	消费者 DNEL, 长时的	吸入	系统的	48,5 mg/m ³
		消费者 DNEL, 长时的	经皮	系统的	13,9 毫克/千克 体重/天
131-57-7	Oxybenzone	消费者 DNEL, 长时的	吸入	系统的	27,7 mg/m ³
		消费者 DNEL, 长时的	经皮	系统的	39 毫克/千克 体重/天
13463-67-7	titanium dioxide	消费者 DNEL, 长时的	吸入	局部	10 mg/m ³
80-62-6	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	消费者 DNEL, 长时的	吸入	系统的	208 mg/m ³
		消费者 DNEL, 长时的	经皮	系统的	13,7 毫克/千克 体重/天
		消费者 DNEL, 剧烈的毒性	经皮	局部	1,5 mg/cm ²

化学品安全技术说明书

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 6 的 15

PNEC值

CAS号	组分名称	值
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate	
淡水		0,00276 mg/l
海水		0,000276 mg/l
沉淀物、淡水		0,495 mg/kg
沉淀物、海水		0,05 mg/kg
污水处理厂中的微生物		10 mg/l
地面		0,097 mg/kg
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	
淡水		0,164 mg/l
海水		0,0164 mg/l
沉淀物、淡水		1,85 mg/kg
沉淀物、海水		0,185 mg/kg
污水处理厂中的微生物		10 mg/l
地面		0,274 mg/kg
131-57-7	Oxybenzone	
淡水		0,00067 mg/l
海水		0,000067 mg/l
沉淀物、淡水		0,066 mg/kg
沉淀物、海水		0,006 mg/kg
污水处理厂中的微生物		10 mg/l
地面		0,013 mg/kg
13463-67-7	titanium dioxide	
淡水		0,127 mg/l
淡水 (间歇性释放)		0,61 mg/l
海水		1 mg/l
沉淀物、淡水		1000 mg/kg
沉淀物、海水		100 mg/kg
污水处理厂中的微生物		100 mg/l
地面		100 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

工程控制方法

化学品安全技术说明书

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 7 的 15



保护和卫生措施

眼部/面部防护

戴防护眼罩/戴防护面具。

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

防护服的使用。

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:

不适用

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

化学品安全技术说明书

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 8 的 15

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

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**

ATEmix: (口服, 大鼠): > 3693 mg/kg ()

化学品安全技术说明书

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 9 的 15

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 2000 mg/kg	大鼠	ECHA	OECD 423
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 2000 mg/kg	大鼠	ECHA	OECD 402
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate				
	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) > 3000 mg/kg	兔子	supplier SDS	
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	
131-57-7	Oxybenzone				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 12800 mg/kg	大鼠	supplier SDS	OECD 401
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 16000 mg/kg	兔子	supplier SDS	OECD 402
3077-12-1	2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol				
	口服	半致死剂量 (LD50) 959 mg/kg	大鼠	supplier SDS	OECD 401
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 2000 mg/kg	大鼠	supplier SDS	OECD 402
2867-47-2	甲基丙烯酸-2-二甲氨基酯				
	口服	半致死剂量 (LD50) 1751 mg/kg	大鼠	supplier SDS	
	皮肤吸收	急性毒性估计值 1100 mg/kg			

化学品安全技术说明书

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 10 的 15

13463-67-7	titanium dioxide				
	口服	半致死剂量 (LD50) mg/kg	>5000	大鼠	supplier SDS/ ECHA OECD 425
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) mg/kg	>5000	兔子	supplier SDS
	吸入 (4 h) 灰尘/雾气	半致死浓度 (LC50) mg/l	6,82	大鼠	supplier SDS/ ECHA

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。

第12部分 生态学信息**生态毒性**

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

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 11 的 15

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h] [d]	种类	来源	方法
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) > 100 mg/l	96 h	斑纹鱼 (Danio rerio)	supplier SDS	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (大型溞)	supplier SDS	
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (彩虹鲑鱼)	supplier SDS	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 4,43 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	OECD 201
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 > 9,22 mg/l	48 h	Daphnia magna (大型溞)	supplier SDS	OECD 202
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 (大型溞)		
131-57-7	Oxybenzone					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus (金鲤)	supplier SDS	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 0,67 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	OECD 201
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 1,87 mg/l	48 h	Daphnia magna (大型溞)	supplier SDS	OECD 202
	藻毒性	NOEC 0,18 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	supplier SDS	OECD 201
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 1,15 mg/l	2 d	Daphnia magna (大型溞)	supplier SDS	OECD 202
	急性细菌毒性	(EC50 10000 mg/l)	0,5 h		supplier SDS	external SDS
3077-12-1	2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol					
	急性细菌毒性	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h		ECHA	OECD 209
2867-47-2	甲基丙烯酸-2-二甲氨基酯					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 19,1 mg/l	96 h	Oryzias latipes (青鳉)	supplier SDS	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 69,7 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	supplier SDS	OECD 201

化学品安全技术说明书

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 12 的 15

	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50	33 mg/l	48 h	Daphnia magna (大型蚤)	supplier SDS	OECD 202
	对甲壳类动物有毒性	NOEC	4,35 mg/l	21 d	Daphnia magna (大型蚤)	ECHA	OECD 211
13463-67-7	titanium dioxide						
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50)	>1000 mg/l	96 h	黑头呆鱼	supplier SDS	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50	>10000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	supplier SDS	
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna (大型蚤)	supplier SDS	

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			
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate				
	OECD 301D		24%	28	
	不容易生物分解(根据OECD标准)				
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate				
	OECD 301B		53%	28	
	不容易生物分解(根据OECD标准)				
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate				
	OECD 301B		85%		
	容易生物分解(根据OECD标准)。				
131-57-7	Oxybenzone				
	OECD 301F		60 - 70 %	28	supplier SDS
	可温和的/部分的生物降解。				
	化学的氧气需求:		2.220 mg/g		(External MSDS)
3077-12-1	2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol				
	OECD 301B		1,5%	28	
	不容易生物分解(根据OECD标准)				
2867-47-2	甲基丙烯酸-2-二甲氨基酯				
	OECD 301E		95,3%	28	

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
41637-38-1	ethoxylated bisphenol A dimethacrylate	5,62
3290-92-4	trimethylolpropane trimethacrylate	4,19
109-16-0	Triethylene glycol dimethacrylate	2,3
131-57-7	Oxybenzone	3,45
3077-12-1	2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol	2
2867-47-2	甲基丙烯酸-2-二甲氨基酯	1,13

化学品安全技术说明书

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 13 的 15

BCF

CAS号	化学品名称	BCF	种类	来源
131-57-7	Oxybenzone	> 39 - < 160	鲤鱼	OECD 305

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

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。

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

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

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。

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

化学品安全技术说明书

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 14 的 15

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。

水污染等级 (德国):

2 - 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

缩略语和首字母缩写

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 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 Sens. 1; H317	计算方法
Aquatic Chronic 3; H412	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

PermaCem_Base Paste

修订日期: 04.07.2022

材料号: 020473

页 15 的 15

H317	可能导致皮肤过敏反应
H318	造成严重眼损伤
H319	造成严重眼刺激
H351	怀疑会致癌
H400	对水生生物毒性极大
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响
H413	可能对水生生物造成长期持续有害影响

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。)*