

化学品安全技术说明书

TempoCem_ZnO-Paste

修订日期: 10.07.2024

材料号: G000042

页 1 的 11

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

TempoCem_ZnO-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

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

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:



危险性说明

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明

P273 避免释放到环境中。
P501 内容物/容器送到合适的回收站或处理站进行处置。

特定调配方法的特别标示

含有 < 1% 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

化学品安全技术说明书

TempoCem_ZnO-Paste

修订日期: 10.07.2024

材料号: G000042

页 2 的 11

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)	
1314-13-2	zinc oxide	85 - < 90 %
	215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	

H和EUH句法的原文是: 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	
1314-13-2	215-222-5	zinc oxide	85 - < 90 %
		经口: 半致死剂量 (LD50) = >5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=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。

若皮肤接触

用很多水清洗。脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用。

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。

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。

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

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

化学品安全技术说明书

TempoCem_ZnO-Paste

修订日期: 10.07.2024

材料号: G000042

页 3 的 11

一般提示

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

脱掉沾染的衣服。 休息前和工作结束时请洗手。 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。

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
1314-13-2	氧化锌; Zinc oxide		3		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			5		PC-STEL	GBZ 2.1-2019

化学品安全技术说明书

TempoCem_ZnO-Paste

修订日期: 10.07.2024

材料号: G000042

页 4 的 11

DNEL/DMEL值

CAS号	组分名称	暴露途径	其他作用	值
1314-13-2	zinc oxide			
劳工 DNEL, 长时的		吸入	系统的	5 mg/m ³
劳工 DNEL, 长时的		吸入	局部	0,5 mg/m ³
劳工 DNEL, 长时的		经皮	系统的	83 毫克/千克 体重/天
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

PNEC值

CAS号	组分名称	值
1314-13-2	zinc oxide	
淡水		0,0206 mg/l
海水 (间歇性释放)		0,0061 mg/l
沉淀物、淡水		117,8 mg/kg
沉淀物、海水		56,5 mg/kg
污水处理厂中的微生物		0,1 mg/l
地面		35,6 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

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

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。

化学品安全技术说明书

TempoCem_ZnO-Paste

修订日期: 10.07.2024

材料号: G000042

页 5 的 11

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:	3,393 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

爆炸性特性

本产品不: 有爆炸危险的。

继续可燃性:

无自动保持的燃烧

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

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。

化学品安全技术说明书

TempoCem_ZnO-Paste

修订日期: 10.07.2024

材料号: G000042

页 6 的 11

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
1314-13-2	zinc oxide				
	口服	半致死剂量 (LD50) >5000 mg/kg	大鼠	supplier SDS/ ECHA	OECD 401

刺激和腐蚀

皮肤腐蚀/刺激: 现有数据不符合分类标准。

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

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

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。

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。

关于其他危险的信息

其他资料

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

对水生生物毒性极大

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

化学品安全技术说明书

TempoCem_ZnO-Paste

修订日期: 10.07.2024

材料号: G000042

页 7 的 11

CAS号	化学品名称	溶液毒性	剂量	[h] [d]	种类	来源	方法
1314-13-2	zinc oxide						
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50)	0,169 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (彩虹鲑鱼)	ECHA	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50	0,136 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	supplier SDS	OECD 201
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50	0,413 mg/l	48 h	Ceriodaphnia spec	supplier SDS	
	急性细菌毒性	EC50	> 1000 mg/l ()	3 h	活性污泥	supplier SDS	OECD 209

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。

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。

内容物/容器送到合适的回收站或处理站进行处置。

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:**

UN 3082

联合国运输名称:

对环境有害的液态物质, 未另作规定的

化学品安全技术说明书

TempoCem_ZnO-Paste

修订日期: 10.07.2024

材料号: G000042

页 8 的 11

联合国危险性分类: 9
包装类别: III
危险标签: 9



分级代码: M6
特殊规章: 274 335 375 601
有限量 (LQ): 5 L
例外数量: E1
运输类别: 3
危险编号: 90
隧道限制编码: -

海运 (IMDG)

UN编号或ID编号: UN 3082
联合国运输名称: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
联合国危险性分类: 9
包装类别: III
危险标签: 9



特殊规章: 274 335 969
有限量 (LQ): 5 L
例外数量: E1
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-A, S-F

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN编号或ID编号: UN 3082
联合国运输名称: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
联合国危险性分类: 9
包装类别: III
危险标签: 9



特殊规章: A97 A158 A197 A215
限量 (LQ) 客运: 30 kg G
Passenger LQ: Y964
例外数量: E1
IATA - 包装要求 - 客运: 964
IATA - 最大量 - 客运: 450 L
IATA - 包装要求 - 货运: 964
IATA - 最大量 - 货运: 450 L

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

化学品安全技术说明书

TempoCem_ZnO-Paste

修订日期: 10.07.2024

材料号: G000042

页 9 的 11

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**

2012/18/EU (SEVESO III):

E1 Hazardous to the Aquatic Environment

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

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

TempoCem_ZnO-Paste

修订日期: 10.07.2024

材料号: G000042

页 10 的 11

缩略语和首字母缩写

Aquatic Acute: 急性水生毒性
 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)。
 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)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization

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
Aquatic Acute 1; H400	计算方法
Aquatic Chronic 1; H410	计算方法

H句话的原文是(号码和全文)

H400 对水生生物毒性极大
 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

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。

化学品安全技术说明书

TempoCem_ZnO-Paste

修订日期: 10.07.2024

材料号: G000042

页 11 的 11

(*险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*