



Kemgard® 981

按照GB/T 16483-2008, GB/T 24774-2009, GB 13690 - 2009, GB/T 17519-2013。
全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)

发布日期: 01/01/2024
打印日期: 14/12/2023

修订编号: 1.4.1
页码

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品名称: Kemgard® 981

纯物质/混合物 混合物

氧化锌
CAS 号 1314-13-2
重量 % >25

磷酸锌(2:3)
CAS 号 7779-90-0
重量 % >25

推荐用途 阻燃 抑烟剂

不建议的用途 未知

公司: J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

紧急电话 CHEMTREC China: 4001-204937 (Mandarin)
本地电话: +86 532 5879 2008

电子邮件 hubermaterials@huber.com

互联网: www.huberadvancedmaterials.com

第 2 部分: 危险性概述

GHS 分类

物理危害 未被分类

健康危害 未被分类

安全技术说明书

Kemgard® 981

发布日期: 01/01/2024

打印日期: 14/12/2023

修订编号: 1.4.1

页码

环境危害

急性水生毒性 类别1

慢性水生毒性 类别1

标签元素

符号/象形图



信号词

警告

危险性说明

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

防范说明

预防

P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

P273 - 避免释放到环境中

响应

P303 + P361 + P353 - 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]

P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

溢出和泄漏

P391 - 收集溢出物

储存

存放于干燥处

远离不相容材料储存

处置

P501 - 根据当地法规来处置内容物容器

一般建议

如果有疑问或者症状持续, 立即就医。

安全技术说明书

Kemgard® 981

发布日期： 01/01/2024
打印日期： 14/12/2023

修订编号： 1.4.1
页码

第 3 部分： 组成/成分信息

纯物质/混合物

混合物

化学品名称	CAS 号	中国(中国现有化学物质名录 (IECSC))	分类	有毒物质控制法案 (TSCA): 美国	REACH 注册号码	重量 %
氧化锌	1314-13-2	Y	急性水生毒性 类别1 慢性水生毒性 类别1	A	01-2119463881-32	>25
磷酸锌 (2:3)	7779-90-0	Y		A	01-2119485044-40	>25

第 4 部分： 急救措施

一般建议

如果有疑问或者症状持续，立即就医。

眼睛接触

提起眼睑，用水流冲洗眼睛几分钟。

皮肤接触

如皮肤沾染：用水充分清洗

吸入

转移到新鲜空气处。 如有必要, 请教医生。

摄入

如误吞咽，用水漱口 (仅限于患者意识清楚的情况)

对医生的备注

对症治疗

急救人员的个人防护设备

穿戴适当的防护服

症状：急性的和滞后的

未知

第 5 部分： 消防措施

可燃特性

未知

合适的灭火剂

请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施

安全技术说明书

Kemgard® 981

发布日期： 01/01/2024
打印日期： 14/12/2023

修订编号： 1.4.1
页码

不适当的灭火媒介	未知
化学品引起的特殊危害	未知
不寻常的火灾和爆炸危险：	无
防护措施：	使用适于周围物质的防护设备。
消防员的防护设备和注意事项	穿戴自给式呼吸器和防护服

第 6 部分：溢出，意外泄漏措施

个人防护措施	避免粉尘的形成 如果暴露在粉尘含量高，穿戴防护装备
环境注意事项	对水生生物毒性极大 对水生生物有毒并具有长期持续影响 阻止进入盖TS道，下盖TS道，地下室或封闭区域 不要冲洗到表层盖TS和下盖TS道系统中去。
清理方法	清扫或吸尘泄漏物。 不要使用盖TS，除非该项目是已经湿了。
其他信息：	个人防护装备(PPE)，请参阅第8。

第 7 部分： 操作处置与储存

操作	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
储存	存放在干燥的地方。保持容器密封，保护免受物理损伤。

第 8 部分： 暴露控制/个人防护

暴露限值	在关键位置提供充足通风和局部通风
------	------------------

氧化锌	
中国	STEL: 5 MG/M3 TWA: 3 mg/m³
美国政府工业卫生专家协会 (ACGIH)	STEL: 10 mg/m³ (respirable) TWA: 2 mg/m³ (respirable)
NIOSH(国家职业安全与健康研究所)	Ceiling: 15 mg/m³ (total dust) STEL: 10 mg/m³(fume)

安全技术说明书

Kemgard® 981

发布日期: 01/01/2024
打印日期: 14/12/2023

修订编号: 1.4.1
页码

美国职业安全与健康管理局
磷酸锌(2:3)
美国职业安全与健康管理局

TWA: 5 mg/m³ (total dust)
PEL: 15 mg/m³ (total dust)
5 mg/m³ (respirable fraction)

15 mg/m³ Total Dust
5 mg/m³ Respirable Dust

工程措施

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动
确保足够的通风，尤其是在密闭区域中
提供良好的通风控制标准(每小时10到15次换气)
使用排气通风以确保空气中浓度低于暴露限值
如果通风不良，配戴适当的呼吸防护设备

个人防护设备

眼睛/面部防护

佩戴有护边的安全眼镜(或护目镜)

皮肤和身体防护

穿戴适当的防护服

手部防护

防护手套

呼吸防护

当浓度超过暴露限值时，工人必须使用合适的呼吸器

卫生措施

用肥皂和盖TS清洗。 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作

环境暴露控制

按照当地规定处理
请勿倒入排水管或水道中

第 9 部分： 理化特性

基本理化特性信息

外观:

物理状态

固体
粉末

颜色

白色

气味

无气味

气味阈值

无可用信息

pH:

6.5

熔点/熔化范围

不适用

凝固点

不适用

沸点

无可用信息

蒸发率

不适用

安全技术说明书

Kemgard® 981

发布日期: 01/01/2024
打印日期: 14/12/2023

修订编号: 1.4.1
页码

易燃性(固体, 气体)	不适用
燃烧上限:	
燃烧下限:	
蒸气密度	不适用
相对密度	
水溶性	微溶
在其他溶剂中的溶解度	
分配系数	
自燃温度	不适用
分解温度	
比重	4.2 g/cm3, 20° C
有机挥发物含量(%)	不适用

第 10 部分: 稳定性和反应性

稳定性	稳定
应避免的条件:	未知
不相容材料	未知
危害分解产物	通过火焰: 二氧化碳 一氧化碳 金属氧化物组成
危险反应	正常处理过程中不会发生
危害聚合作用:	正常处理过程中不会发生

第 11 部分: 毒理学信息

一般信息
产品信息

建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值.

发布日期: 01/01/2024

打印日期: 14/12/2023

修订编号: 1.4.1

页码

关于可能的暴露途径的信息

眼睛	粉尘接触眼睛会导致机械刺激
皮肤	皮肤接触无已知危害
吸入	可能引起呼吸道刺激
摄入	摄入是不可能的暴露途径
吸入危害	基于可用数据, 分类标准不满足.

与物理、化学和毒理性质有关的粉尘可对眼睛产生机械刺激。.
症状

11.1. 毒理作用信息

氧化锌

口服LD50 7950 mg/kg 大鼠

磷酸锌(2:3)

口服LD50 > 5000 mg/kg 大鼠

急性毒性	在通常的工业或商业操作中具有较低的危害
慢性毒性	无可用数据.
慢性影响	无可用数据.
严重眼损伤/眼刺激	粉尘可对眼睛产生机械刺激。
呼吸致敏	不引起致敏性。
皮肤腐蚀/刺激	长期或反复接触可能导致皮肤干燥并引起刺激
皮肤致敏	非皮肤致敏剂
致突变性	无可用信息.
生殖细胞致突变性	无可用信息.
生殖效应	本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害物.

安全技术说明书

Kemgard® 981

发布日期： 01/01/2024
打印日期： 14/12/2023

修订编号： 1.4.1
页码

致癌性	本产品未含有美国职业安全与健康卫生管理局（OSHA）、国际癌症研究所（IARC）或国家毒物计划（NTP）所列的任何致癌物或潜在致癌物。
靶器官影响	皮肤。眼睛。呼吸系统。.
特异性靶器官毒性 - 一次接触	未被分类.
特异性靶器官毒性 - 反复接触	未被分类.

第 12 部分： 生态学信息

生态毒性	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响.
持久性/降解性	无可用数据.
潜在生物积累性	此制备品不含具有持续性、生物累积性或毒性的物质（PBT）.
分配系数	不可用
生物富集因子（BCF）	无可用数据.
在土壤中的迁移性	无可用数据.
PBT 和 vPvB 评估结果	该物质不符合 PBT 或 vPvB 分类标准.
其他不利影响	未知

第 13 部分： 废弃处置注意事项

残留物/未使用产品带来的废物	按照当地规定处理
受污染的包装：	空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置

第 14 部分： 运输信息

安全技术说明书

Kemgard® 981

发布日期： 01/01/2024
打印日期： 14/12/2023

修订编号： 1.4.1
页码

运输方式(道路、水路、空运、铁路)

DOT	在非散装包装中不受监管(<119 加仑)
ADR	UN3077, 对环境有害的固体物质, 未另作规定的(氧化锌、磷酸锌)
RID	UN3077, 对环境有害的固体物质, 未另作规定的(氧化锌、磷酸锌)
ADN	UN3077, 对环境有害的固体物质, 未另作规定的(氧化锌、磷酸锌)
IATA	UN3077, 对环境有害的固体物质, 未另作规定的(氧化锌、磷酸锌)
IMDG/ IMO	UN3077, 对环境有害的固体物质, 未另作规定的(氧化锌、磷酸锌)
ICAO	UN3077, 对环境有害的固体物质, 未另作规定的(氧化锌、磷酸锌)

14. 1. 联合国编号	UN3077
14. 2. 联合国正确运输名称	UN3077, 对环境有害的固体物质, 未另作规定的(氧化锌、磷酸锌)
14. 3. 运输危害分类	9
次要危险	-
14. 4. 包装组	III
14. 5. 环境危害	是 : 海洋污染物
14. 6. 使用者特殊预防措施	在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动
14. 7. 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则	



海洋污染物

发布日期： 01/01/2024
打印日期： 14/12/2023

修订编号： 1.4.1
页码



第 15 部分： 法规信息

15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

全球名录

化学品名称	CAS 号	EC 编号	REACH 注册号	澳大利亚 (澳大利 亚化学物 质名录 (AIIC))	加拿大 (DSL))	中国(中国 现有化学物 质名录 (IECSC))	日本	韩国(韩国 现有物质名 录 (KECL))	墨西哥	新西兰	菲律宾 (菲律宾 化学品及 化学物质 名录 (PICCS))	台湾	有毒物质 控制法案 (TSCA): 美国
氧化锌	1314-13-2	215-222-5	01-211946388 1-32	Y	Y	Y	ENCS: (1)-561 ISHL: (1)-561	KE-35565	Y	Y	Y	Y	A
磷酸锌 (2:3)	7779-90-0	231-944-3 *	01-211948504 4-40	Y	Y	Y	(1)-526 (ENCS) (1)-1181 (ENCS)	KE-34945	Zinc salts	Y	Y	Y	A

图例

。

发布日期： 01/01/2024
打印日期： 14/12/2023

修订编号： 1.4.1
页码

第 16 部分： 其他信息

制作者 邱博工程材料的全球法规事务

修订原因 GB/T 16483-2008
GB/T 24774-2009
GB 13690 – 2009
GB/T 17519-2013

GHS 分类

物理危害 未被分类

健康危害 未被分类

环境危害 急性水生毒性 类别1
慢性水生毒性 类别1

标签元素

符号/象形图



信号词 警告

危险性说明 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

缩略语和首字母缩写词

国际癌症研究机构 (IARC)
国际航空运输协会 (IATA)
国际海运危险货物 (IMDG)
国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)
工作场所危险物质信息系统 (WHMIS) 状态及分类
DOT(运输部)
OSHA(美国劳工部职业安全与健康管理局)
TWA - Time-Weighted Average (时间加权平均浓度)
物质和混合物的分类、标签和包装 (CLP) 法规 (EC 1272/2008)

安全技术说明书

Kemgard® 981

发布日期: 01/01/2024

打印日期: 14/12/2023

修订编号: 1.4.1

页码

PPE - 个人防护设备
NIOSH - (国家职业安全与健康研究所)
TDG (危险货物运输) 加拿大
CERCLA (综合环境反应, 补偿与债务法案)
报告量 (RQ) (混合物中 RQ/%)
STEL - Short Term Exposure Limit (短期暴露限值)
TLV® - Threshold Limit Value (阈限值)
衍生无影响水平 (DNEL)
SVHC: 授权的高关注物质:
生化需氧量 (BOD)
化学需氧量 (COD)
国际民航组织 (ICAO) (空运)
(IMDG) 国际海运危险货物
正压自给式呼吸器 (SCBA)
全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)
ADR (关于国际公路危险货物运输的欧洲协定)
RID (关于国际铁路危险货物运输的协议)
SARA (1986 年超级基金修正案和再授权法案)
TSCA (有毒物质控制法案)

免责声明 根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质, 除非文中另有规定

安全技术说明书结束