



Kemgard® 911B

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: 13/12/2023

修订编号: 1.5
页码

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品名称:	Kemgard® 911B
纯物质/混合物	混合物
<u>氧化锌</u>	
CAS 号	1314-13-2
重量 %	>25
<u>氧化钼锌</u>	
CAS 号	22914-58-5 61583-60-6
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
注册号	无可用信息

第 2 部分: 危险性概述

GHS 分类

安全技术说明书

Kemgard® 911B

发布日期： 01/01/2024

打印日期： 13/12/2023

修订编号： 1.5

页码

物理危害

无

健康危害

急性毒性 - 吸入 类别4

特异性靶器官毒性 (STOT) - 反复接触, 2 类

环境危害

急性水生毒性: 1 类

慢性水生毒性: 1 类

标签元素

符号/象形图



信号词

警告

危险性说明

H332 - 吸入有害

H373 - 长期或反复接触可能对器官造成伤害

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

P260 - 不要吸入粉尘

P261 - 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾

P271 - 只能在室外或通风良好之处使用

P273 - 避免释放到环境中

响应

P317 - 获得紧急医疗帮助。

P319 - 如果您感觉不适, 请寻求紧急医疗帮助。

P391 - 收集溢出物

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]

P304 + P340 - 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

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

P402 - 存放于干燥处

安全技术说明书

Kemgard® 911B

发布日期： 01/01/2024
打印日期： 13/12/2023

修订编号： 1.5
页码

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

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
氧化钼锌	22914-58-5 61583-60-6	Y	急性毒性。 4、H332 \u26631 ?准杆特定靶 器官毒性重复接触 2, H373 水生急性 1, H400 水生慢性2, H411	A	01-2120800481-68 -0000	>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
立即用肥皂和大量的水清洗。如果皮肤刺激持续，请就医。

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
如接触到或有疑虑： 求医/就诊

安全技术说明书

Kemgard® 911B

发布日期: 01/01/2024
打印日期: 13/12/2023

修订编号: 1.5
页码

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	二氧化碳 (CO2) 化学干粉 泡沫
不适当的灭火媒介	喷雾TS可能是无效的。
化学品引起的特殊危害	避免防尘形成。在火灾和/或爆炸的情况下, 不要吸入烟雾。在密封的容器中的压力可以增加的热量的影响下, 放大。使用喷雾来冷却未打开的容器。
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	使用个人防护装备。避免防尘形成。避免接触皮肤, 眼睛和衣服。避免吸入粉尘。
环境注意事项	防止进一步泄漏或溢出安全做到这一点。不要让材料污染地下TS系统, 防止产品进入下TS道。不应该被释放到环境中。地方政TS应被告知是否显着的溢出物不能被控制住。
清理方法	使用个人防护装备。塑料片或篷布, 以减少传播, 并保持干燥粉末覆盖粉末泄漏。机械占用, 并收集在合适的处理容器。避免防尘形成。彻底清洁被污染的表面。
其他信息:	湿品可造成打滑条件。

第 7 部分: 操作处置与储存

操作	穿戴个人防护装备。确保有足够的通风。避免防尘形成。不要吸入蒸气/粉尘。避免接触皮肤, 眼睛和衣服。.
储存	保持容器密闭, 并置于干燥和通风良好的地方

发布日期： 01/01/2024
打印日期： 13/12/2023

修订编号： 1.5
页码

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)
TWA: 5 mg/m³ (total dust)
美国职业安全与健康管理局 PEL: 15 mg/m³ (total dust)
5 mg/m³ (respirable fraction)

氧化钼

中国 TWA: 8-hour: 4 mg/m³
中国 STEL: Not established
美国政府工业卫生专家协会 (ACGIH) TWA: 10 mg/m³ dust
0.5 mg/m³ Respirable fraction
NIOSH(国家职业安全与健康研究所) 8-hr TWA: 10 mg/m³
美国职业安全与健康管理局 TWA: 5 mg/m³ (respirable); 10 mg/m³ (dust)
PEL: 5 mg/m³ (respirable)

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 严密的密封护目镜
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 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

发布日期: 01/01/2024
打印日期: 13/12/2023

修订编号: 1.5
页码

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	无可用的信息
pH:	6.5 5% 水 悬浮
熔点/熔化范围	无可用的信息
初沸点	无可用的信息
凝固点	无可用的信息
沸点	无可用的信息
闪点:	不适用. 产品/物质是无机物.
蒸发率	不适用
易燃性(固体, 气体)	不可燃
燃烧上限:	不适用
燃烧下限:	不适用
蒸气压	无可用的数据
蒸气密度	无可用的数据
相对密度	5.1
水溶性	微溶
在其他溶剂中的溶解度	无可用的信息
分配系数	无可用的数据
自燃温度	无可用的数据
分解温度	无可用的信息
黏度	无可用的信息.
有机挥发物含量(%)	不适用

第 10 部分: 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定
应避免的条件:	热, 火焰和火花. 形成粉尘.
不相容材料	未知

安全技术说明书

Kemgard® 911B

发布日期: 01/01/2024
打印日期: 13/12/2023

修订编号: 1.5
页码

危害分解产物 金属氧化物。碳氧化物。着火条件下可能会释放有毒气体。

危险反应 正常处理过程中不会发生

危害聚合作用: 不会发生危害聚合作用

第 11 部分: 毒理学信息

一般信息 建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值。
产品信息

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

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

氧化钼锌
口服LD50 >10000 mg/kg 大鼠

国际癌症研究机构 (IARC) 未列入

特异性靶器官毒性 - 反复接触 肾脏(基于雄性汉威斯塔大鼠的管状变性/再生, 为125毫克/千克/天)。诺阿特尔= 60毫克/千克大鼠;口头;90 天

急性毒性 在通常的工业或商业操作中具有较低的危害

严重眼损伤/眼刺激 粉尘可对眼睛产生机械刺激。

安全技术说明书

Kemgard® 911B

发布日期： 01/01/2024
打印日期： 13/12/2023

修订编号： 1.5
页码

呼吸致敏	不引起致敏性。
皮肤腐蚀/刺激	与灰尘接触可以引起机械性刺激或皮肤的干燥
皮肤致敏	非皮肤致敏剂
生殖细胞致突变性	无可用数据。
生殖效应	本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害物。
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	无可用数据。
特异性靶器官毒性 - 反复接触	长期或反复吸入可能对器官造成伤害，肾脏。

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	无可用数据。
分配系数	无可用数据
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

安全技术说明书

Kemgard® 911B

发布日期: 01/01/2024
打印日期: 13/12/2023

修订编号: 1.5
页码

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

运输方式(道路、水路、空运、铁路)

DOT	UN3077, 对环境有害的固体物质, 未另作规定的(氧化锌、钼酸锌) 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、钼酸锌)
ADN	UN3077, 对环境有害的固体物质, 未另作规定的(氧化锌、钼酸锌)
IATA	UN3077, 对环境有害的固体物质, 未另作规定的(氧化锌、钼酸锌)
IMDG/ IMO	UN3077, 对环境有害的固体物质, 未另作规定的(氧化锌、钼酸锌)
ICAO	UN3077, 对环境有害的固体物质, 未另作规定的(氧化锌、钼酸锌)

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、钼酸锌)
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	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	不适用

发布日期： 01/01/2024
打印日期： 13/12/2023

修订编号： 1.5
页码



海洋污染物



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 码	澳大利亚 (澳大利 亚化学物 质名录 (AIIIC))	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
氧化钼锌	22914-58-5 61583-60-6	245-322-4	01-212080048 1-68-0000	N	Y	Y	(1)-781 (ENCS)(IS HL)	KE-11910	N	N	N	Y	A

图例

X / Y: 符合 ; A: 活性 ; - / N: 免除 / 未列入

HUBER

安全技术说明书

Kemgard® 911B

发布日期: 01/01/2024
打印日期: 13/12/2023

修订编号: 1.5
页码

发布日期: 01/01/2024

打印日期: 13/12/2023

修订编号: 1.5

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 无

健康危害 急性毒性 - 吸入 类别4
特异性靶器官毒性 (STOT) - 反复接触, 2 类

环境危害 急性水生毒性: 1 类
慢性水生毒性: 1 类

标签元素

符号/象形图



信号词 警告

危险性说明 H332 - 吸入有害
H373 - 长期或反复接触可能对器官造成伤害
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)

安全技术说明书

Kemgard® 911B

发布日期: 01/01/2024

打印日期: 13/12/2023

修订编号: 1.5

页码

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)
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