

Screened MagChem™ 10 Magnesium Oxide

Chemical Safety Data Sheet 化学品安全技术说明书

The SDS is prepared in accordance with GB/T 17519 - 2013

SDS的是按照GB/T17519-2013

最初编制日期: 2011/1/6

修订日期: 2021/3/9

取代: 2020/5/6

版本: 3.3

部分 1: 产品和公司的识别

产品 标识符

产品形态 : 物质
物质名称 : Screened MagChem™ 10 Magnesium Oxide
化学名称 : 氧化镁
CAS 编号 : 1309-48-4
别名 : 煅烧水镁石氧化镁、煅烧氧化镁、煅烧菱镁矿、死烧菱镁矿/耐火材料、方镁石、海水氧化镁、氧化镁
其他标识方法 : MagChem™ 10 6 x 16, MagChem™ 10 12 x 40, MagChem™ 10 Prilled 30, MagChem™ 10 3/8 x 30, MagChem™ 10 WTS -60, MagChem™ AOD 6 x 16

公司名称

Martin Marietta Magnesia Specialties
1800 Eastlake Road
49660 Manistee, Michigan - USA
T +001 410 780 5500

呼救电话号码

应急咨询电话 : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300
INTERNATIONAL: +1-703-527-3887
Available 24/7

物质或混合物的重要特征用途及其被劝阻的用途

使用物质/制剂 : MagChem™ 10, 主要用于耐火材料和陶瓷应用、动物饲料、肥料, 还可用作熔融氧化镁原料进料。

部分 2: 危险性概述

Emergency overview

紧急情况概述

Physical properties : 物理状态 : 固体
物理性能 外观 : 粉末。
颜色 白色
气味 无味

Physical hazards :
物理性危害

Health hazards : 吞咽可能有害。
健康风险 吸入可能导致: 刺激, 咳嗽, 呼吸短促。可能引致眼刺激。大量吞咽可能会导致肠梗阻。

Environmental hazards
环境危害

Reactivity : 与以下物质反应: 不兼容物质。
不会发生危险的聚合反应 不会发生危险的聚合反应。

Screened MagChem™ 10 Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

最初编制日期: 2011/1/6 修订日期: 2021/3/9

China GBT17519-2013

物质或混合物的分类

根据GHS分类

急性毒性（经口） 类别5

标签要素

GHS 标签

警示语（GHS） : 警告
危险说明（GHS） : H303 - 吞咽可能有害
防范说明（GHS） : P312 - 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生

其他不影响分类的危险

没有更进一步的信息

部分 3: 组成/成分信息

物质

| 名称 | 产品 标识符 | % | 根据GHS分类 |
|-------------|--------------------|----|--------------------|
| 氧化镁 | (CAS 编号) 1309-48-4 | 98 | 急性毒性(经口) 类别5, H303 |
| 硅、铁、铝和钙的氧化物 | (CAS 编号) mixture | 2 | 非此类 |

3.2. 混合物

不适用

部分 4: 急救措施

急救措施

一般急救措施 : 不要给任何口服昏迷的人。如果你感到不适, 寻求医生的建议（如果可行则出示标签）。

吸入 : 如误吸入: 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

皮肤接触 : 预计不具刺激性。删除受影响的衣物洗涤用温和的肥皂和水所有裸露的皮肤面积, 其次是温水冲洗。

眼睛接触 : 用大量清水冲洗。若疼痛, 眨眼或发红持续, 获取医疗照顾。

食入 : 漱口。不得诱导呕吐。

最重要的急性或延迟发生的症状及后果

吸入后的症状/后果 : 吸入可能导致: 刺激, 咳嗽, 呼吸短促。

皮肤接触后的症状/后果 : 没有在正常条件下。

眼睛接触后的症状/后果 : 可能引致眼刺激。

摄入后的症状/后果 : 摄入通常会起到通便作用。大量吞咽可能会导致肠梗阻。

关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

对医生的特别提示 : 不需要特殊程序。

部分 5: 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 不可燃。若附近有火灾, 使用合适的灭火剂。喷水雾。二氧化碳。干粉。泡沫。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

由物质或混合物带来的特殊危险

火灾危险 : 如果加热到分解点 (> 1700°C), 可能会产生氧化镁烟雾。

爆炸危险 : 产品不具爆炸性。

Screened MagChem™ 10 Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

最初编制日期: 2011/1/6 修订日期: 2021/3/9

China GBT17519-2013

灭火注意事项及防护措施

- 灭火方法 : 用喷水或喷雾冷却暴露的容器。任何化学火灾灭火都应小心谨慎。不要让径流消防进入下水道或河道。
- 消防人员应穿戴的个体防护装备 : 无适当的防护设备包括呼吸防护, 不要进入火灾区域。
- 其他信息 : 不需要采取额外的风险管理措施。

部分 6: 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

- 一般措施 : 避免产生或散布粉尘。沉积的粉尘可用真空清洁。

非应急人员

- 防护装备 : 如果可能导致粉尘过多, 请使用获批认可的呼吸保护装置。
- 应急处置程序 : 疏散人员。

应急人员

- 防护装备 : 如果可能导致粉尘过多, 请使用获批认可的呼吸保护装置。
- 应急处置程序 : 将溢出物扫入容器中, 如果适当, 可先润湿以防止扬尘。

环境保护措施

防止进入下水道和公共水域。

遏制和清洁的方法与材料

- 收容方法 : 遏制和收集任何固体。
- 清除方法 : 在不产生粉尘的情况下扫除溢出材料。

部分 7: 操作处置与储存

安全搬运的防护措施

没有更进一步的信息

安全存放的条件, 包括一切不相容性

- 储存条件 : 保持容器密封在不使用时。
- 不兼容物质 : 酸(强) - 剧烈反应, 产生热量; 三氟化氯剧烈反应, 产生火焰; 五氯化二磷 - 发出夺目的白热光。注: 与水接触可能导致本产品缓慢水合, 在这一过程中可能产生热量(放热反应)。
- 禁止混储物质 : 避开/贮存处远离: 不相容的材料。

部分 8: 接触控制/人身保护

控制参数

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| 氧化镁 Magnesium Oxide (1309-48-4) | |
| 本地名称 | Magnesium oxide |
| PC-TWA | 10 mg/m ³ |
| 监管参考 | GBZ 2.1-2007 |

接触控制

- 工程控制 : 提供局部排气或一般室内通风装置以尽量减少暴露在灰尘。

个体防护装备

眼面防护:

Screened MagChem™ 10 Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

最初编制日期: 2011/1/6 修订日期: 2021/3/9

China GBT17519-2013

安全眼镜, 侧护装置应佩戴, 以免造成人身伤害的悬浮颗粒和/或其他眼睛接触本产品。如果可能导致过多粉尘, 请佩戴护目镜

Screened MagChem™ 10 Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

最初编制日期: 2011/1/6 修订日期: 2021/3/9

China GBT17519-2013

呼吸系统防护:

如通风不足, 须戴呼吸防护装置。请使用N95口罩。

部分 9: 理化特性

基本物理和化学性质信息

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| 物理状态 | : 固体 |
| 外观 | : 粉末。 |
| 颜色 | : 白色 |
| 气味 | : 无味 |
| 气味阈值 | : 无资料 |
| pH | : 无资料 |
| pH 溶剂 | : 10.3 饱和水溶液 |
| 熔点 | : 2827 (2797 - 2857) ° C |
| 凝固点 | : 无资料 |
| 沸点 | : 3600 ° C |
| 闪点 | : 产品不能持续燃烧 |
| 相对蒸发率 (醋酸丁酯=1) | : 无资料 |
| 易燃性 (固体、气体) | : 无资料 |
| 爆炸极限 | : 无资料 |
| 蒸气压 | : 无资料 |
| 相对蒸气密度 (空气以1计) | : 0 |
| 相对密度 | : 无资料 |
| 密度 | : 3.58 g/cm ³ (氧化镁的理论密度) |
| 溶解性 | : 材料在水中部分可溶。 |
| Log Kow | : 无资料 |
| 自燃温度 | : 无资料 |
| 分解温度 | : > 1700 ° C |
| 运动粘度 | : 无资料 |
| 动力粘度 | : 无资料 |
| 爆炸性特性 | : 产品不具爆炸性 |

其他信息

VOC 含量 : 0 %

部分 10: 稳定性和反应性

| | |
|---------|---|
| 稳定性 | : 该产品是稳定的, 环境温度和正常使用条件下的。 |
| 应避免的条件 | : 避开/贮存处远离: 不相容的材料。 |
| 危险的分解产品 | : 如果将氧化镁加热到挥发点 (即> 1700°C), 可能会产生氧化镁烟雾。 |
| 禁配物 | : 酸 (强) — 剧烈反应, 产生热量; 马来酸酐 — 碱和其他碱土金属化合物 (包括镁化合物) 会引起马来酸酐爆炸性分解; 磷 — 将磷用碱性氢氧化物煮沸会生成混合磷化合物, 遇到空气可能自燃。 |
| 危险反应 | : 不会发生危险的聚合反应。 |
| 反应性 | : 与以下物质反应: 不兼容物质。 |
| 处置温度 | : 没有更进一步的信息 |

Screened MagChem™ 10 Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

最初编制日期: 2011/1/6 修订日期: 2021/3/9

China GBT17519-2013

部分 11: 毒理学信息

毒理学效应

急性毒性 (经口) : 吞咽可能有害。
急性毒性 (经皮) : 非此类
急性毒性 (吸入) : 非此类

| 氧化镁 (1309-48-4) | |
|-----------------|-------------------|
| 大鼠经口LD50 | 3870 - 3990 毫克/千克 |

皮肤腐蚀/刺激 : 非此类
严重眼损伤/眼刺激 : 非此类
呼吸道或皮肤致敏 : 非此类
生殖细胞致突变性 : 非此类
致癌性 : 非此类
生殖毒性 : 非此类
特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 非此类
特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 非此类
吸入危害 : 非此类

最重要的急性或延迟发生的症状及后果

吸入后的症状/后果 : 吸入可能导致: 刺激, 咳嗽, 呼吸短促。
皮肤接触后的症状/后果 : 没有在正常条件下。
眼睛接触后的症状/后果 : 可能引致眼刺激。
摄入后的症状/后果 : 摄入通常会起到通便作用。大量吞咽可能会导致肠梗阻。

部分 12: 生态学信息

毒性

水生环境危险, 短期 (急性) : 非此类
水生环境危险, 长期 (慢性) : 非此类
其他信息 : 避免释放到环境中。

| 氧化镁 (1309-48-4) | |
|-----------------|-----------|
| LC50 鱼 1 | 1355 mg/l |
| EC50 crustacea | 190 mg/l |

持久性和降解性

| Screened MagChem™ 10 Magnesium Oxide (1309-48-4) | |
|--|-------|
| 持久性和降解性 | 不成立的。 |

潜在的生物累积性

| Screened MagChem™ 10 Magnesium Oxide (1309-48-4) | |
|--|-------|
| 潜在的生物累积性 | 不成立的。 |

1土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

其他环境有害作用

其他信息 : 避免释放到环境中。

Screened MagChem™ 10 Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

最初编制日期: 2011/1/6 修订日期: 2021/3/9

China GBT17519-2013

部分 13: 处置考虑

抛弃废物的建议 : 按照当地/国家法规处理以安全的方式。

废弃处置生态影响 : 避免释放到环境中。

部分 14: 运输信息

国家和国际法规

运输法规没有记载货品危害性

其他信息

没有更进一步的信息

部分 15: 管理信息

中国规定

| | | |
|------------|---|-----------------------------|
| GB/T 16483 | Safety data sheet for chemical products - Content and order of sections | 安全数据表化学品 - 内容部分和秩序 |
| 30000.18 | Safety rules for classification precautionary labelling and precautionary statements of chemicals, Acute toxicity | 分类警示标签和化学品警示性说明, 急性毒性 |
| GBZ 2.1 | Occupational exposure limits for hazardous agents in the workplace Part 1: Chemical hazardous agents | 在工作场所第1部分有害因素职业接触限值: 化学有害因素 |

| 管辖权 | 清单 | 评论 |
|---------|-------------------------------------|-----------------------|
| 亚洲太平洋地区 | 亚太地区 | |
| 澳大利亚 | 澳大利亚化学物质名录 (AICS) | |
| | 国家污染物名录 | 氧化镁烟雾 |
| | 优先注册现有化学物质 | |
| 中国 | 中国现有化学物质名录 (IECSC) | |
| 日本 | 日本现有和新化学物质名录 (ENCS) | # 1-465; 无机化合物 |
| 韩国 | KECI (韩国现有化学品名录) | KE-22728 |
| 新西兰 | 新西兰化学品名录 (NZIoC) | 有害物质和新有机物法案 (HSNO) 批准 |
| 菲律宾 | 菲律宾化学品及化学物质名录 (PICCS) | |
| 欧洲 | 欧共体国际化妆品成分名录 (INCI) | 吸收剂/ 缓冲剂/乳浊剂/添加剂 |
| | 欧盟REACH 预注册 | |
| | 欧盟现有商业化学物质名录 (EINECS) | 215-171-9 |
| | 德国水危害等级物质清单 | 5208 分类: 德国对水危害物规则 |
| | 瑞士Giftliste 1 (有毒物质清单) | G-2368 |
| 加拿大 | 加拿大国内物质清单 (DSL) | |
| | WHMIS (加拿大工作场所所有害物质信息法) 成分清单 | |
| 美国 | ACGIH (美国政府工业卫生师协会) 阈值 (TLV) | |
| | EPA (美国环保署) 农药毒性成分 | |
| | FDA (美国食品药品监督管理局) 食品添加剂优先级评估 (PAFA) | |
| | FDA (美国食品药品监督管理局) 法规 | 用作 着色剂。 |

Screened MagChem™ 10 Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

最初编制日期: 2011/1/6 修订日期: 2021/3/9

China GBT17519-2013

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| | 高产量化学品 (HPV) | |
| | 国家毒理学计划技术报告清单 | |
| | NIOSH (美国国家职业安全卫生研究所) 危害、毒理学和使用信息 | |
| | NIOSH (美国国家职业安全卫生研究所) 健康危害 | |
| | NIOSH (美国国家职业安全卫生研究所) 建议接触限值 | 10 mg/m ³ |
| | OSHA (美国职业安全与健康管理局) 允许接触限值 | 8小时TWA (时间加权平均值): 颗粒物总量15 mg/ m ³ |
| | 美国有毒物质控制法 (TSCA) 名录 | |
| | 有毒物质名录更新规则 | |
| | 美国有毒物质控制法第8A部分—初步评估信息规则 (PAIR) | |
| 其他 | 健康危害 | RTECS (化学物质毒性数据库): 0M385000 |
| | 高产量化学品: ICCA (化学协会国际理事会) | |
| | 高产量化学品: OECD (联合国经济合作与发展组织) | |

部分 16: 其他信息

其他信息

: 无。

参考文献

: ACGIH 2000。Chemical Inspection & Regulation Service; accessed at: http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html. Ind. Exposure & Control Techn. for OSHA Regulated Substances - MgO (fume), March, 1989, pp. 1181-1184。化学防护服快速选择指南. Krister Forsberg, S. Z. Mansdorf . 约翰·威利父子出版公司。NIOSH化学物质的职业健康指南 - 卷II, 1978年9月。2008年12月16日欧洲议会和理事会发布的关于物质和混合物分类, 标签和包装的第1272/2008号EC法规, 修正并废除67/548/EEC和1999/45/EC指令, 修正第1907/2006号EC法规。RTECS, June 1998。Sax - 8th Ed. TSCA化学物质名录。访问<http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>。美国国家医学图书馆、国立卫生研究院Hazard Map (危害地图)。请访问<http://hazmap.nlm.nih.gov>。European Standards: Personal Protective Equipment; accessed at: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index_en.htm。

缩略语和首字母缩写

: ACGIH (美国政府工业卫生学家会议)
ATE: 急性毒性估计
CAS (Chemical Abstracts Service) 号
EC50: 与由试验人口的50%的响应相关联的环境浓度的影响。
GHS: 全球统一制度 (化学品分类和标签)
LD50: 能引起50%的实验动物出现死亡反应时的药物剂量
OSHA: 美国职业安全与健康管理局 TSCA
: 有毒物质控制法
TWA: 时间加权平均值

SDS Prepared by:

The Redstone Group, dba SafeBridge Consultants, Inc.
110 Polaris Pkwy
Suite 200
Westerville, OH USA 43082
P: +1 (614) 923-7472
www.redstonegrp.com

这些信息是基于我们现有的知识, 目的只在于描述产品的健康, 安全和环保要求。因此, 它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。