

FloMag™ PWT (Potable Water Treatment) 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: 2014/4/18

修订日期: 2020/5/18

取代: 2017/6/7

版本: 3.2

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	: FloMag™ PWT (Potable Water Treatment) 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	: FloMag™ PWT 12 x 40, FloMag™ PWT 6 x 16, FloMag™ PWT Prilled 30

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 : 用于饮用水处理 (NSF 60标准: 饮用水化学品)。

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。

FloMag™ PWT (Potable Water Treatment) Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

China GBT17519-2013

2020/5/18

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。

FloMag™ PWT (Potable Water Treatment) Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

China GB17519-2013

2020/5/18

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:

- 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

FloMag™ PWT (Potable Water Treatment) Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

China GB17519-2013

2020/5/18

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

FloMag™ PWT (Potable Water Treatment) Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

China GB17519-2013

2020/5/18

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 l	1355 mg/l
EC50 crustacea	190 mg/l

持久性和降解性

FloMag™ PWT (Potable Water Treatment) Magnesium Oxide (1309-48-4)

持久性和降解性	不成立的。
---------	-------

潜在的生物累积性

FloMag™ PWT (Potable Water Treatment) 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。

FloMag™ PWT (Potable Water Treatment) Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

China GB17519-2013

2020/5/18

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) 农药惰性成分	
	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。

FloMag™ PWT (Potable Water Treatment) Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

China GBT17519-2013

2020/5/18

	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Haz-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。