

MagShield™ Magnesium Hydroxide

Chemical Safety Data Sheet 化学品安全技术说明书

The SDS is prepared in accordance with GB/T 16483 & GB/T 17519

SDS的是按照GB / T16483和GB / T17519

最初编制日期: 2014/4/18

修订日期: 2021/3/9

取代: 2020/5/8

版本: 1.3

第 1 部分: 物质/配制品名称和公司名称

产品 标识符

产品形态	: 物质
物质名称	: MagShield™ Magnesium Hydroxide
化学名称	: Magnesium hydroxide
CAS 编号	: 1309-42-8
别名	: MagShield™ S MagShield™ UF
其他标识方法	: Magnesium dihydroxide, Magnesium hydroxide, Magnesium(II) hydroxide, milk of magnesia

通过安全数据表的个别供应商

Martin Marietta Magnesia Specialties
1800 Eastlake Road
Manistee, Michigan 49660 - USA
T +1 231-723-2577

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 : 用于阻燃剂和其他特殊化学应用的化学沉淀氢氧化镁粉末。

第 2 部分: 危险性概述

紧急情况概述

白色。固体

物质或混合物分级

非此类

标示

无适用标签

物理化学危害

火灾危险 : 如果将氢氧化镁加热到分解点 (>350 ° C), 会形成氧化镁和水。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。

爆炸危险 : 产品不具爆炸性。

健康危害

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 : 没有在正常条件下。

MagShield™ Magnesium Hydroxide

化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期 2021/3/9

MM_1400003

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

在正常条件下使用，预期没有不良的健康或环境影响。

第 3 部分：成分/组成信

物质

物质类型 : 单组分
名称 : MagShield™ Magnesium Hydroxide
CAS 编号 : 1309-42-8

名称	产品 标识符	%	GHS
氢氧化镁	(CAS 编号) 1309-42-8	98.8	非此类
硅、铁、铝和钙的氧化物	(CAS 编号) mixture	1	非此类

混合物

不适用

第 4 部分：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 :
预计不会造成不利影响。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。

忠告施救

症状/后果 : 没有预期的正常使用预期的条件下呈现出显著的危险。勿吸入粉尘。

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 : 没有在正常条件下。

忠告施救

如果可能导致粉尘过多，请使用获批认可的呼吸保护装置。

关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

不需要特殊程序。

MagShield™ Magnesium Hydroxide

化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期 2021/3/9
MM_1400003

第 5 部分：消防措施

适合的 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 : 如果将氢氧化镁加热到分解点 (>350 ° C)，
会形成氧化镁和水。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。
爆炸危险 : 产品不具爆炸性。
反应性 : 与以下物质反应：不兼容物质。

消防提示

其他信息 : 不需要采取额外的风险管理措施。

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

一般措施 : 避免产生或散布粉尘。
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。

环境防范事项

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。

第 7 部分：操作处置与储存

安全处置的防范事项

安全搬运的防护措施 : 操作区应保持通风，防止粉尘形成。
卫生措施 :
按照良好的工业卫生和安全程序处理。吃，喝或吸烟和离开工作的时候才用温和的肥皂和水清洗双手等暴露部位。

不兼容情况下的安全存储条件

储存条件 : 保持容器密封在不使用时。
不兼容产品 : 酸（强）— 剧烈反应，产生热量；馬來酸酐 —
碱和其他碱土金属化合物（包括镁化合物）会引起馬來酸酐爆炸性分解；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。

第 8 部分：接触控制和个体防护

接触控制

氢氧化镁 (1309-42-8)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ as Particulates (insoluble or poorly soluble) not otherwise specified 3 mg/m ³ (respirable fraction / fraction respirable)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	15 mppcf

MagShield™ Magnesium Hydroxide

化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期 2021/3/9

MM_1400003

氢氧化镁 (1309-42-8)		
GBZ 2.1-2007	PC-TWA	其他粉尘 Particles not otherwise regulated;
		8 总尘

生物监测方法

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

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

呼吸系统防护 : 如果通风不足, 请佩戴合适的呼吸装置。粉尘产生: 带P2型过滤器的防尘面罩。请使用N95口罩。E

其他信息 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

第 9 部分: 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
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: 无资料
熔点	: $> 350^{\circ}\text{C}$ 分解
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
闪点	: 产品不能持续燃烧
自燃温度	: 不会自燃
分解温度	: $> 360^{\circ}\text{C}$
易燃性 (固体、气体)	: 不易燃
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以1计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
密度	: 2.36 g/cm^3 (氢氧化镁的理论密度)
溶解性	: 水: 6.9 mg/l
Log Pow	: 无资料
运动粘度	: 无资料
动力粘度	: 无资料

MagShield™ Magnesium Hydroxide

化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期 2021/3/9

MM_1400003

爆炸性特性	: 产品不具爆炸性。
氧化性	: 没有氧化性。
爆炸极限	: 无资料

第 10 部分: 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。

反应性

与以下物质反应: 不兼容物质。

避免接触的条件

水分。不兼容物质。

不兼容物质

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。

危险的分解产品

如果将氢氧化镁加热到分解点 (>350 ° C), 会形成氧化镁和水。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。

第 11 部分: 毒理学信息

毒理影响信息

急性毒性 (经口)	: 无资料
急性毒性 (经皮)	: 无资料
急性毒性 (吸入)	: 无资料

氢氧化镁 (1309-42-8)

大鼠吸入LC50 (mg/l)	> 2.1 mg/l/4小时 No mortality seen at this level.
-----------------	---

氢氧化镁 (1309-42-8)

大鼠经口LD50	> 2000 毫克/千克 OECD Guideline 423
----------	---------------------------------

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
肺内吸入异物的危险	: 非此类

第 12 部分: 生态学信息

毒性

氢氧化镁 (1309-42-8)

LC50 鱼 1	1293 mg/l Onchorinchus mykiss
EC50 crustacea	284.76 mg/l

MagShield™ Magnesium Hydroxide

化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期 2021/3/9

MM_1400003

氢氧化镁 (1309-42-8)	
LC50 鱼 2	511.31 mg/l P. promelas
ErC50 (藻类)	> 100 mg/l

持久性和降解性

氢氧化镁 (1309-42-8)	
持久性和降解性	不易生物降解。
生物降解性	虽然可以溶解，但不会降解。

生物累积性

没有更进一步的信息

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

其他不利影响

其他信息 : 避免释放到环境中。

部分 13: 废弃处置

废物处理方法

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。

第 14 部分: 运输信息

联合国编号

联合国编号 (IMDG) : 不适用

联合国编号 (IATA) : 不适用

联合国编号 (RID) : 不适用

联合国正确运输名称

正式运输名称 (IMDG) : 不适用

正式运输名称 (IATA) : 不适用

运输专用名称 (RID) : 不适用

运输危害级别

正式运输名称 (IMDG) : 不适用

正式运输名称 (IATA) : 不适用

运输专用名称 (RID) : 不适用

包装等级

运输危险类别 (IMDG) : 不适用

包装等级 (IATA) : 不适用

MagShield™ Magnesium Hydroxide

化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期 2021/3/9

MM_1400003

包装等级 (RID) : 不适用

环境危险

对环境有危险性 : 否
海洋污染物 : 否
其他信息 : 无补充信息

使用者特殊预防措施

海运

海运 (IMDG)

无资料

航空运输

航空运输 (IATA)

无资料

第 15 部分: 法规信息

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
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

Mg(OH)₂ (氢氧化镁)

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)	
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)	# 1-386; 无机化合物
韩国	KECI (韩国现有化学品名录)	KE-22716
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
	欧盟REACH预注册	
	欧盟REACH注册	01-2119488756-18-0001
	欧盟现有商业化学物质名录 (EINECS)	215-170-3
	德国水危害级别物质清单	分类: 德国对水危害物规则
	瑞士Giftliste 1 (有毒物质清单)	G-8166 毒性类别 4
加拿大	加拿大国内物质清单 (DSL)	
北美	DOT (美国运输部) 海岸护卫队大宗危险材料	

MagShield™ Magnesium Hydroxide

化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期 2021/3/9

MM_1400003

EPA (美国环保署) 农药惰性成分 (PII)	
FDA (美国食品药品监督管理局) 公认安全使用物质 (GRAS)	
FDA (美国食品药品监督管理局) 食品添加剂优先级评估 (PAFA)	
高产量化学品 (HPV)	
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	
美国有毒物质名录更新通报规则 (IUR)	
美国有毒物质控制法第8A部分—初步评估信息规则 (PAIR)	
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)	

第 16 部分: 其他信息

参考文献 : ACGIH 2000. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. European Chemicals Agency (ECHA) 注册物质清单. 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. 美国国家防火协会. 危险物品消防指南; 第十版. 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. 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>.

缩略语和首字母缩写 : ACGIH (美国政府工业卫生学家会议)。
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。A
TE: 急性毒性预估。

SDS编制人: 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。