

# UtiliMag™ 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: 2020/5/25

版本: 1.4

### 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  
产品名称 : UtiliMag™ H UtiliMag™ HUS  
化学名称 : 氢氧化镁浆料  
CAS 编号 : 1309-42-8  
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 : 用于空气洗涤、酸中和及后端锅炉处理等公用事业应用。

### 第 2 部分: 危险性概述

#### 紧急情况概述

白色。 液体

#### 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

可能的暴露途径 : 皮肤

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。

# UtiliMag™ Magnesium Hydroxide

## 化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期: 2021/3/9

MM\_1400019

### 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 : UtiliMag™ 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	53 - 62	非此类
水	(CAS 编号) 7732-18-5	38 - 47	非此类

### 混合物

不适用

## 第 4 部分: 急救措施

### 急救措施

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 : 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。  
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。

### 忠告施救

避免跟眼睛和皮肤接触。化学护目镜或安全眼镜。戴适当的防护手套。

### 关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

不需要特殊程序。

## 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。

# UtiliMag™ Magnesium Hydroxide

## 化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期: 2021/3/9

MM\_1400019

### 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

- 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。

## 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

- 防护装备 : 避免跟眼睛和皮肤接触。化学护目镜或安全眼镜。戴适当的防护手套。

### 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

- 清除方法 : 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 : 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 : 仅能储存在原容器中, 置于阴凉、通风良好处, 远离: 禁配物。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; 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。

## 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 <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> as Particulates (insoluble or poorly soluble) not otherwise specified 3 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction / fraction respirable)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	15 mppcf
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

# UtiliMag™ Magnesium Hydroxide

## 化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期: 2021/3/9

MM\_1400019

### 监测方法

没有更进一步的信息

### 接触控制

工程控制 : 避免产生雾气或喷雾。避免飞溅。尽量减少可能导致喷溅的开放式转移。

### 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。

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	: 液体
外观	: 白色浆料
分子量	: 58.34 g/mol
颜色	: 白色。
气味	: 无味。
气味阈值	: 无资料
pH	: 10
pH 溶剂	: $\geq 10$
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: 无资料
熔点	: 350 ° C 分解
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
闪点	: 无资料
自燃温度	: 不会自燃
分解温度	: $> 350$ ° 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 <sup>3</sup> (固体) 比重浆料= 1.53
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
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。

# UtiliMag™ Magnesium Hydroxide

## 化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期: 2021/3/9

MM\_1400019

### 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)

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

#### 水 (Water) (7732-18-5)

大鼠经口 LD50	> 90 ml/kg
-----------	------------

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
----------------	-------------

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。
-------	---------------

# UtiliMag™ Magnesium Hydroxide

## 化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期: 2021/3/9

MM\_1400019

### 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

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

# UtiliMag™ Magnesium Hydroxide

## 化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期: 2021/3/9

MM\_1400019

### 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	
	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 <sup>3</sup>
	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)	

# UtiliMag™ Magnesium Hydroxide

## 化学品安全技术说明书

2014/4/18 修订日期: 2021/3/9

MM\_1400019

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。Kristen 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。  
ATE: 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](http://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。