

# Lightburn 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GBT17519-2013

最初编制日期: 2012/4/15

修订日期: 2020/4/6

取代: 2017/5/28

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 : Lightburn 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™ 30, MagChem™ 35, MagChem™ 40, MagChem™ 40 AH, MagChem™ 50

#### 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 : 轻烧氧化镁产品 (MagChem™ 30、35、40、50) 具有中等反应活性和细粒度, 可用于制备镁盐、高碱性镁磺酸盐等机油清洁剂、燃油添加剂、橡胶化合物、空气洗涤和油井添加剂。

### 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。

# Lightburn Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

修订日期: 2020/4/6

China GBT17519-2013

## 2物质或混合物的分类

### 根据GHS分类

急性毒性（经口） 类别5

### 2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

### 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。

# Lightburn Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

修订日期: 2020/4/6

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 <sup>3</sup>
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

# Lightburn Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

修订日期: 2020/4/6

China GBT17519-2013

## 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

## 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 <sup>3</sup> (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。

# Lightburn Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

修订日期: 2020/4/6

China GBT17519-2013

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

## 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

氧化镁 (1309-48-4)	
持久性和降解性	不成立的。

### 潜在的生物累积性

氧化镁 (1309-48-4)	
潜在的生物累积性	不成立的。

### 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

# Lightburn Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

修订日期: 2020/4/6

China GBT17519-2013

## 其他环境有害作用

其他信息 : 避免释放到环境中。

## 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

# Lightburn Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

修订日期: 2020/4/6

China GBT17519-2013

	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。
	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 <sup>3</sup>
	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	
	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): OM3 850000
	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](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](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

# Lightburn Magnesium Oxide

化学品安全技术说明书

修订日期: 2020/4/6

China GBT17519-2013

---

**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。