

第 I 节：化学产品及公司资料

MARTIN MARIETTA MAGNESIA SPECIALTIES LLC
8140 Corporate Drive, Suite 220
BALTIMORE, MARYLAND 21236
(410) 780-5500

紧急联系电话：
1-703-527-3887（美国）

产品名称：**CellGuard MH-UF**

化学描述：氢氧化镁

化学式： $Mg(OH)_2$

第 II 节：有害物质鉴别

全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 的分类： 未归类为有害物质。

急救概述： 产品含有对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性的机械刺激物，并可出现有害粉尘。避免吸入粉尘。避免与皮肤接触。请穿戴保护性装备，包括手套、护目镜或带有边罩的安全眼镜及获批准的防尘面罩。在还原环境下，当温度超过 1700 摄氏度（3092 华氏度）时，可生成氧化镁烟雾。

第 III 节：组成 / 成份信息

<u>有害成份</u>	<u>CAS编号</u>	<u>大约比例</u>
氢氧化镁粉尘	01309-42-8	> 97%
氧化硅、氧化铁、氧化铝和氧化钙	混合物	< 1.5%
（镁、钙）氯化物	混合物	< 0.5%

第 IV 节：急救措施

吸入： 吸入粉尘可导致打喷嚏和咳嗽。立即将受影响人士转移到空气新鲜的地方。在没有足够呼吸保护情况下，不得让受影响人士仍留在粉尘环境中。吸入烟雾可导致金属熏烟热。金属熏烟热患者需卧床休息，并治疗发烧和疼痛。

眼睛接触： 接触眼睛可导致眼睛红肿和流泪。此时切勿擦拭眼睛。而应该使用流速缓慢的自来水清洗眼睛至少十五分钟，在清洗时，眼睛应尽量睁开且眼珠缓慢四向转动。确保眼褶没有留存固体微粒。若仍有固体微粒，则继续冲洗。若刺激仍不消退，请咨询眼科医生。

皮肤接触： 接触皮肤可导致皮肤干裂。清除刺激源。脱下受污染的衣物，并且使用碱性温和的肥皂和水彻底洗干净受影响部位。受污染衣服必须在洗干净后才能再次穿着。

摄入：对症治疗。如果发生肠梗阻，须立即咨询医生。

第 V 节：防火措施

着火点（方法）：产品不可燃或不易燃。

自燃温度：不适用

爆炸下限 (LEL)：不适用 爆炸上限 (UEL)：不适用

是否对机械震动敏感？否

是否对静电释放敏感？否

可燃性分类：不可燃

可燃性条件：不可燃

灭火剂：使用适宜扑灭主要起火源的灭火剂。另外也可使用干粉、二氧化碳、喷水或泡沫灭火器灭火。

特别消防措施：无特别措施。留在逆风处以避免吸入烟雾或粉尘。

异常的火灾 / 爆炸危险：未知。

有害燃烧产物：未知。

第 VI 节：意外泄漏处理措施

使密封空间通风透气，同时使用适宜的呼吸保护装置。扫除或用吸尘器清除溅洒物质，注意清扫时避免产生粉尘。可能情况下，回收产品再用，或采集在容器中以适宜方法处置。

第 VII 节：处理和储存

处理程序和设备：在不使用时用密封容器保存。避免与眼睛接触。避免吸入粉尘或烟雾，并且仅在通风条件良好的区域使用。切勿在使用产品的工作区域进食或饮水。在处理产品之后，切记在进食、饮水或吸烟之前用肥皂和清水将手和脸彻底洗干净。

存储要求：适宜任何普通化学品存储区域存放。

第 VIII 节：接触控制 / 个人防护

特定工程控制：应根据优良工程规范，提供局部和一般机械粉尘采集和通风，以将粉尘水平保持在低于第 VIII 节指定的允许接触水平。

个人防护设备：

手套：在手动处理产品时须使用防尘手套。

眼睛：带边罩的安全眼镜或紧密性良好的护目镜。

鞋：在搬运产品托架时应穿着钢铁加固的鞋子。

衣服： 长袖衫、扣好纽扣的带领衫，覆盖鞋子的长裤或衣裤相连的工作服。

呼吸 — 浓度不高于每立方米 100 毫克：任何粉尘、气雾或烟雾呼吸器；任何供气式呼吸器或自给式呼吸器。

浓度高达每立方米 250 毫克：在连续流动模式作业的供气式呼吸器，或带有粉尘 / 气雾 / 烟雾过滤器的用电式空气净化呼吸器。

浓度高达每立方米 500 毫克：任何覆盖整个脸部的高效微粒过滤器；任何带有紧贴脸部组件和高效微粒过滤器的用电式供气呼吸器；任何覆盖整个脸部的自给式呼吸器；任何覆盖整个脸部的供气式呼吸器。

浓度高达每立方米 7500 毫克：在压力需求下或其它正压模式下作业且覆盖整个脸部的供气式呼吸器。

发生紧急情况或进入浓度未知的区域：在压力需求下或其它正压模式下作业且覆盖整个脸部的自给式呼吸器，或在压力需求下或其它正压模式下作业且覆盖整个脸部的供气式呼吸器，再加上在压力需求下或其它正压模式下作业的自给式辅助呼吸器。

逃离：带有高效微粒过滤器且覆盖整个脸部的空气净化呼吸器，或任何适宜的逃离型自给式呼吸器。

接触限值

氢氧化镁：美国劳工部职业安全卫生管理局 (OSHA)、美国政府工业卫生师协会 (ACGIH) 或美国国家职业安全与卫生研究所 (NIOSH) 均没有设定接触限值。

若氢氧化镁被加热超过 1700 摄氏度（在还原条件下），氢氧化镁将产生氧化镁烟雾。氧化镁烟雾的接触限值包括：

ACGIH — 氧化镁烟雾的时间加权平均浓度为每立方米 10 毫克

ACGIH — 阈值限值基准 (TLV)：氧化镁烟雾刺激的严重影响；金属熏烟热

澳大利亚接触标准 — 氧化镁烟雾时间加权平均浓度为每立方米 10 毫克

美国加利福尼亚州 — 接触限值 (PEL)：氧化镁烟雾以毫克计算的容许接触限值：每立方米 10 毫克

加拿大 — 阿尔伯塔省 —

氧化镁烟雾的 15 分钟职业接触限值为每立方米 20 毫克（短间接接触限值 (STEL)）

氧化镁烟雾以毫克计算的 8 小时职业接触限值：时间加权平均 (TWA) 浓度为每立方米 10 毫克

加拿大 — 不列颠哥伦比亚省 —

氧化镁烟雾的 15 分钟接触限值为每立方米 10 毫克

氧化镁烟雾以毫克计算的 8 小时接触限值：

氢氧化镁

日期：2009年4月12日

总粉尘：每立方米 10 毫克（时间加权平均浓度 (TWA)）；
可呼吸粉尘和烟雾：每立方米 3 毫克（时间加权平均浓度 (TWA)）

加拿大 — 安大略省：

美国劳工部职业安全卫生管理局 (OHSA) — 氧化镁烟雾的时间加权平均接触限值 (TWEAV) 为每立方米 10 毫克

建议的职业短时间接触限值 (STEV) 为每立方米 5 毫克（短时间接触限值 (STEV)）

加拿大 — 魁北克省 — 氧化镁烟雾

氧化镁烟雾以毫克计算的时间加权平均接触限值：每立方米 10 毫克（时间加权平均浓度接触限值 (TWA_{EV})）

德国德意志研究联合会 (DFG) —

氧化镁烟雾可呼吸成份的工场场所最高浓度 (MAK)：每立方米 1.5 毫克（包括氧化镁烟雾）

氧化镁烟雾的最高限值为正常MAK（30分钟平均值）的 2 倍；在交班时的最高限值不超过 MAK的 4 倍；半衰期小于 2 小时

以色列 —

氧化镁烟雾的行动水平 (AL) 为每立方米 5 毫克

氧化镁烟雾的时间加权平均浓度 (TWA) 为每立方米 10 毫克

墨西哥 — 第 10 号指令 (Instruction No. 10) — 氧化镁烟雾的时间加权平均浓度 (TWA) 为每立方米 10 毫克

美国 — 职业安全与健康管理局 (OSHA) —

最终的容许接触限值 (PEL)：氧化镁烟雾总微粒的时间加权平均浓度为：每立方米 15 毫克（时间加权平均浓度 (TWA)）

已废除的容许接触限值 (PEL)：氧化镁烟雾总微粒的时间加权平均浓度为：每立方米 10 毫克（时间加权平均浓度 (TWA)）

英国 —

职业接触标准：氧化镁烟雾和可呼吸粉尘以毫克计算的短时间接触限值 (STEL) 为：每立方米 10 毫克（短时间接触限值 (STEL)）

职业接触标准：氧化镁烟雾和可呼吸粉尘以毫克计算的时间加权平均浓度为：每立方米 5 毫克（时间加权平均浓度 (TWA)）；以毫克计算的总吸入粉尘的时间加权平均浓度为：每立方米 10 毫克（时间加权平均浓度 (TWA)）

第 IX 节：物理和化学性质

外观和气味：干白粉至粒状固体；没有气味

酸碱度 (PH)：饱和溶液约为 10
挥发百分比（按体积计算）：不适用
蒸气密度：不适用
水溶性：微溶
物态：固体
物态：固体

冰点（华氏度）：不适用
汽化压力 (mm Hg)：未测定
比重：2.36
蒸发率：不适用
气味阈值 (ppm)：未测定
油 / 水分配系数：不适用

第 X 节：稳定性和反应性

是否稳定： 是

反应条件： 会与不兼容性物质（见下文）发生化学反应

化学不稳定性条件： 在日常温度和日常气压下稳定。

不兼容性（避免一起放置的物质）：（强）酸性物质 — 剧烈反应，产生热量；三氟化氯 — 强烈反应，产生火焰；顺丁烯二酸酐 — 镁化合物等碱金属和其它碱土化合物将导致爆炸分解反应；磷 — 与氢氧化镁一同加热将生成磷化氢化合物，磷化氢在空气中会自燃。

有害的分解产物： 如果氢氧化镁被加热至挥发点（即大于 1700 摄氏度）可产生氧化镁烟雾。

本产品是否会发生聚合作用？ 不会

产品发生聚合作用的条件： 未知。

第 XI 节：毒理学资料

进入路径： 皮肤接触： 是 皮肤吸收： 否
 眼睛接触： 是 吸入： 是 摄入： 是

急性毒性： 不会导致急性毒性；半数致死量 (LD50)（鼠口服）每千克 8500 毫克；LD50（鼠腹膜内给药）每千克 2780 毫克

急性接触的危害： 粉尘可刺激眼睛、皮肤、鼻腔和呼吸道。

慢性毒性： 没有可用数据。

长期接触的危害： 没有可用数据。

氢氧化镁

日期：2009年4月12日

生育毒素? 无 致畸物? 无 致突变物? 无 致敏物质? 无

被以下机构视为致癌物质 - 美国国家毒理学计划 (NTP)? 否 国际癌症研究机构 (IARC)? 否
美国职业安全与健康管理局 (OSHA)? 否

接触的症状与体征:

吸入粉尘： 打喷嚏、咳嗽、浓痰
眼睛接触： 红肿、流泪、结膜炎。
皮肤接触： 干燥、开裂、过敏性皮炎。

因接触一般可导致恶化的疾病: 如在没有足够个人防护情况下接触任何环境一样，吸入氢氧化镁粉尘或烟雾，可导致此前已患有的呼吸疾病病情恶化；长时间/频繁的皮肤接触可能导致过敏性皮炎。

毒理学协同作用产品名称: 未知。

产品刺激性: 粉尘可刺激眼睛、皮肤、鼻腔和呼吸道。

第 XII 节: 生态学资料

没有可用数据。

第 XIII 节: 废弃处置考虑因素

根据当地、州 / 省和联邦法律处置。如果本产品以其被购买时的形式弃置，本产品将不会被列为有害废物或由于其特点而被视为有害废物。

第 XIII 节: 运输资料

运输品名: 不受DOT监管 运输类别: 不适用

特别运输资料: 无特别预防措施。欲了解更多信息，请参阅：

- 处理和存储（第 VII 节）
- 稳定性和反应性（第 X 节）

第 XV 节: 监管资料

本产品含有的所有成份列于以下名录及 / 或监管清单：

澳大利亚化学物品名录 (Australian Inventory of Chemical Substances, ACIS): 氢氧化镁 (1309-42-8)

加拿大 — 国内化学品清单 (Domestic Substance List, DSL): 氢氧化镁 (1309-42-8)

氢氧化镁

日期：2009年4月12日

加拿大 — 工作场所危害品信息系统 (WHMIS)：成份披露清单 — 氢氧化镁（未列出）

欧洲现有商用化学物质名录 (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, EINECS)：氢氧化镁 (215-170-3)

日本 — 现有和新化学物质 (Existing and New Chemical Substances, ENCS) — 氢氧化镁 (1-386)

韩国 — 现有和已鉴定的化学物质 (Existing and Evaluated Chemical Substances, KECL) — 氢氧化镁 (KE-22716)

菲律宾化学品与化学物质名录 (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, PICCS) — 氢氧化镁（现有）

瑞士 Giftliste 1（有毒物质清单 1），1999年5月31日 — 氢氧化镁 (G-8166) 有毒物质类别 4：急性口服致命剂量每公斤 500 至 2000 毫克。

美国有毒物品控制法 (U.S. Toxic Substances Control Act, TSCA) 第 8(b)条清单：氢氧化镁 (1309-42-8)

第 XVI 节：其它资料

使用的资料来源： 美国政府工业卫生师协会 (ACGIH)，2000 年；化学物质毒性作用登记库 (RTECS)，1998 年 6 月；Sax — 第 8 版；美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 监管的物质 — 氧化镁（烟雾）的工业接触和控制技术，1989 年 3 月，第 1181 页至第 1184 页；美国国家职业安全与卫生研究所 (NIOSH) 适用于化学物质的职业健康指南 — 1978 年 9 月第 II 卷；美国国立医学图书馆 (NLM) 有害物质资料库（最后修订日期为 2006 年 4 月 8 日）。