



第1节。物质/混合物和公司/企业的标识

1.1. 产品识别号

常用名称: 经悬浮处理的氧化铝
商品名称: Microgrit WCA B、Microgrit WCA T

1.2. 此物质或混合物的相关指定用途及建议应避免的用途

产品使用: 擦光
建议应避免的用途: 未发现。

1.3. 物质安全资料表提供者的详细信息

制造商/供应商:
Micro Abrasives Corporation
720 Southampton Road
P.O. Box 669
Westfield, MA 01085
电话: 413-562-3641
传真: 413-562-7409

1.4. 紧急电话号码:

在美国、加拿大、波多黎各及美国维尔京群岛: 1 (800) 255-3924
美国境外: +01或+001 (813) 248-0585 (必要时可拨对方付费电话)
在中国: (020) 84616908
联系人: Jacky Cheng 先生

电子邮箱: SDS@microgrit.com

网址: <http://www.microgrit.com>

物质安全资料表制订/修订日期: 2018年10月27日

第2节。有害成分标识信息

2.1. 物质或混合物的分类

欧盟CLP分类 (1272/2008): 未被划分为有害物。

欧盟分类 (1999/45/EC): 未划分为危险物。

全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 分类: 致癌物 - 第1A类;特定目标器官毒性 - 反复接触 - 第2类

美国职业安全与卫生管理局分类 (29CFR1910.1200): 致癌物 - 第1A类;特定目标器官毒性 - 反复接触 - 第2类
有关EU类别和R用语的完整文本, 请参阅第16节。

2.2. 标签要素:

危险!



含有高岭土和晶形硅石、石英。

危害性说明

H373 - 可因长期或反复的吸入接触而导致对肺部的伤害。

警示性说明

P201 - 使用前请索取专用说明书。

物质安全资料表

Microgrit WCA B、Microgrit WCA T

H350 - 吸入可能致癌。

P202 - 在阅读和理解所有安全注意事项之后，才能进行操作。

P260 - 不要吸入粉尘。

P280 - 佩戴防护手套、穿防护服、佩戴眼睛保护罩和面部保护罩。

P308+P313 - 如果发生接触或有所担心：就医。

P501 - 依照当地和全国性法规处置容器及器内容物。

附加标签： 在操作过程中长时间暴露于高分贝噪声可能会影响听力。在大多数情况下，更大的危险是接触源自所加工材料或油漆/涂料的粉尘/烟雾。磨削加工过程中产生的大部分粉尘是源自基材或涂层，必须评估这种接触所产生的潜在危害。这种粉尘可能会构成火灾或粉尘爆炸的危险，并可能构成严重的健康危害。

2.3. 其它危害： 未发现。

第3节。组成/成分信息

3.1. 物质

组分	CAS登记号 / EINECS登记号	量	欧盟/GHS分类 (1272/2008)
氧化铝	1344-28-1 215-691-6 REACH注册号 01-2119529248-35-0063	60-100%	非危险性/非危害性。
硫酸钙	13397-24-5 不适用	1-5%	非危险性/非危害性。
膨润土	1302-78-9 215-108-5	1-5%	非危险性/非危害性。
高岭土 (硅酸铝)	1332-58-7 310-194-1	1-5%	Xn R48/20 STOT RE 2 (H373)
氢氧化铝	21645-51-2 244-492-7	1-5%	非危险性/非危害性。
晶形硅石、石英	14808-60-7 238-878-4	0.1-0.5%	Xn R48/20 STOT RE 1 (H372) 第1A类致癌物 (H350)

参阅第16节欧盟/GHS分类和危险警语/危害说明的全文（如果适用）。

第4节。急救措施

4.1. 急救措施说明

急救

眼睛： 如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。翻开眼睑，用大量水彻底冲洗眼睛。如果刺激症状持续，则就医。

皮肤接触： 用肥皂和水清洗皮肤。如果出现刺激或其他症状，就医。

吞咽： 切勿诱呕。用水漱口。如果吞入大量物料或感到不适，须就医。

吸入： 将患者转移至新鲜空气处。如果受害者呼吸困难，应由资深人员输氧。如果刺激或其他症状持续，则就医。

见第11节关于健康影响的详细信息。

物质安全资料表

Microgrit WCA B、Microgrit WCA T

4.2. 最重要的症状和影响, 包括急性和延迟性的: 粉尘可引起眼睛和呼吸道刺激。长期吸入高浓度粉尘, 可造成对肺部的不良影响。含有晶形硅石。长时间过度接触可吸入肺部的粉尘, 可增加罹患肺癌的风险。癌症的危险取决于接触持续时间和浓度。接触加工基材或涂层时产生的粉尘, 可构成进一步健康危害。

4.3. 指出所需的急救医疗护理和特殊治疗: 应不需要立即就医。

第5节。消防措施

5.1. 灭火剂: 使用任何适合于隔离火场的灭火剂。

5.2. 源自此物质或混合物的特殊危害: 此产品不易燃或不可燃;但是, 必须考虑到源自基材加工的潜在火灾/爆炸危险。在加工或研磨时, 许多材料都会产生易燃/易爆的粉尘或切屑。

5.3. 给消防人员的建议: 对于涉及化学品的火灾, 消防员应佩戴正压自控式呼吸器并穿全套防护服。

第6节。事故泄漏应急措施

6.1. 个人注意事项、防护设备和应急程序:

应根据需要, 佩戴适当的呼吸器及穿着防护服, 以免眼睛接触和粉尘吸入。

6.2. 环保注意事项: 避免污染水源和释放到环境中。如有溢出, 应按要求向主管当局报告。

6.3. 用于限制和清理的方法和物质: 仔细回收干物料, 避免产生空载粉尘。装入适当容器以便处置。

6.4. 参阅其它各节:

参阅第13节的处置信息和第8节的防护设备。

第7节。操作处置与储存

7.1. 安全操作注意事项:

避免吸入粉尘。进行充足的通风。避免接触眼睛、皮肤和衣服。视操作情况, 佩戴适当的手套、眼睛保护罩及穿着适当的防护服。作业后彻底清洗。要考虑到与所加工材料或涂层之组分的潜在接触。关于对实际工作的进一步要求, 在适用时, 请参考OSHA针对物质的专门标准。

7.2. 安全储藏的条件, 包括任何不兼容性: 无特殊储藏要求。

7.3. 特殊最终用途:

工业用途: 磨削

专业用途: 未发现。

第8节。接触控制/人身防护

8.1. 控制参数:

化学品名称	美国职业接触极限	欧盟指示性职业接触极限	比利时职业接触极限	德国OEL	中国OEL	生物极限值
氧化铝	5 mg/m ³ - TWA (可吸入肺的) 15 mg/m ³ - 时间加权平均 (总粉尘量) OSHA允许接触极限	未确定。	1 mg/m ³ - 时间加权平均 (以不可溶铝化合物计)	1.5 mg/m ³ - TWA (可吸入肺的) 4 mg/m ³ - TWA (可吸入的)	4 mg/m ³ - TWA	未确定。

物质安全资料表

Microgrit WCA B、Microgrit WCA T

	未确定。 ACGIH TLV					
硫酸钙	5 mg/m ³ - TWA (可吸入肺的) 15 mg/m ³ - 时间加权平均 (总粉尘量) OSHA允许接触极限 5 mg/m ³ - 时间加权平均 (可吸入呼吸道的) ACGIH 阈限值	未确定。	未确定。	未确定。	未确定。	未确定。
膨润土	5 mg/m ³ - TWA (可吸入肺的) 15 mg/m ³ - 时间加权平均 (总粉尘量) OSHA允许接触极限 未确定。 ACGIH TLV	未确定。	未确定。	未确定。	6 mg/m ³ - TWA	未确定。
高岭土 (硅酸铝)	5 mg/m ³ - TWA (可吸入肺的) 15 mg/m ³ - 时间加权平均 (总粉尘量) OSHA允许接触极限 2 mg/m ³ - 时间加权平均 (可吸入肺部的) ACGIH 阈限值	未确定。	2 mg/m ³ - TWA	2 mg/m ³ - TWA	未确定。	未确定。
氢氧化铝	未确定。	未确定。	未确定。	1.5 mg/m ³ - TWA (可吸入肺的) 4 mg/m ³ - TWA (可吸入的)	未确定。	未确定。
晶形硅石、石英	$\frac{10}{\%SiO_2+2}$ - 可吸入肺部的部分) 时间加权平均 $\frac{30}{\%SiO_2+2}$ - TWA (粉尘总量) 0.025 mg/m ³ - 时间加权平均 (可吸入肺部的) ACGIH 阈限值	未确定。	0.1 mg/m ³ - TWA	未确定。	0.5 mg/m ³ - TWA (粉尘总量) 0.2 mg/m ³ - 时间加权平均 (可吸入肺部的粉尘)	未确定。

注: 也应考虑到所加工基材和涂层的组分。

推断的无影响水平:

氧化铝	长期经口毒性 6.2 mg/kg	长期吸入毒性 15.6 mg/m ³
-----	---------------------	----------------------------------

预测的无影响浓度: 未确定。

DNEL (推断的无影响水平): DNEL值是与某物质接触的一定水平, 低于该水平时预期不会产生不良影响。因此, 它是人类与该物质的接触不应超过的水平。DNEL是一个推断的接触水平, 因为它通常是基于动物研究得出的剂量水平例如无明显不良影响水平 (NOAEL) 或基准剂量 (BMDs) 算出的。此值是根据欧盟REACH (《化学品注册、评估、授权和限制》) 的规定, 在作为注册过程的一部分进行化学品安全评估时推断的。

物质安全资料表

Microgrit WCA B、Microgrit WCA T

PNEC (预测的无影响浓度): 指某物质的一定浓度, 低于该浓度时预期不会对所关注的环境范围产生不良影响。此值是根据欧盟REACH (《化学品注册、评估、授权和限制》) 的规定, 在作为注册过程的一部分进行化学品安全评估时推断的。

8.2. 接触控制:

推荐的监控步骤: 未发现。

适当的工程控制: 使用充分的总体或局部排气式通风, 以将接触水平维持在职业接触极限以下。

人身防护措施

呼吸保护: 无必要, 除非工作场所有害成分的浓度超过接触极限。如果接触程度过度且出现刺激或其它症状, 应佩戴经批准的呼吸器。呼吸面罩的选择和使用应根据污染类型、形式和浓度而决定。遵循 OSHA 1910.134、ANSI Z88.2 或其它适用的法规和标准以及良好的工业卫生规程。

眼睛保护: 使用带侧面护罩的安全眼镜或护目镜。

皮肤保护: 建议在操作时佩戴防护手套, 以免皮肤擦伤。在操作时根据需要穿着防护服, 以免皮肤接触。

其它防护措施: 如果操作时有噪音, 应保护听力。

第9节: 理化特性

9.1. 关于基本物理和化学特性的信息:

外观和气味: 灰白色至褐色固体 (晶体), 无嗅。

水中溶解度:	不溶	沸点:	2977° C (5390.6° F) (氧化铝)
气味阈值:	不适用	分配系数:	不适用
酸硷值:	不适用	熔点:	2050° C (3722° F) (氧化铝)
比重:	3.2-3.5	蒸气密度:	不适用
蒸发率:	不适用	蒸气压:	不适用
易燃性 (固体/气体):	不适用	闪点:	不适用
爆炸极限:	不适用	自燃温度:	不适用
分解温度:	不适用	粘度:	不适用
爆炸特性:	无	氧化特性:	无

9.2. 其它信息: 无

第10节. 稳定性与反应性

10.1. 反应性: 在正常使用和储藏条件下无反应性。

10.2. 化学稳定性: 稳定。

10.3. 发生危害性反应的可能性: 与水接触可能会导致温度的轻微上升。

10.4. 应避免的条件: 无已知的。

10.5. 不兼容物质: 无已知的。

10.6. 有害分解产物: 无已知的。磨削加工过程产生的粉尘可能含有所加工基材或基材涂层的具有潜在危害性的组分。

第11节. 毒理学信息

物质安全资料表

Microgrit WCA B、Microgrit WCA T

11.1. 关于毒理学影响的信息:

潜在的健康危害物

吸入: 吸入粉尘可能会导致对鼻、喉及上呼吸道的刺激。

皮肤接触: 可导致擦伤性皮肤刺激。

眼睛接触: 可导致擦伤性刺激和伤害。

吞咽: 非毒性。吞下可能造成胃肠不适。

慢性健康影响: 长时间吸入可吸入肺部的粉尘, 可能导致对肺部的不良影响。磨削加工过程中产生的大部分粉尘是源自所加工的基材, 必须评估这种接触所产生的潜在危害。

急性毒性值:

氧化铝: LD50, 经口, 大鼠 - > 10,000 mg/kg; LC50, 吸入, 大鼠 - >2.3 mg/L/4 hr

硫酸钙: 不具备毒性数据。

膨润土: 不具备毒性数据。

高岭土: LD50, 经口, 大鼠 - > 5,000 mg/kg; LD50, 皮肤, 大鼠 - 小于5000毫克 / 公斤

氢氧化铝: LD50, 经口, 大鼠 - > 2000 mg/kg; LC50, 吸入, 大鼠 - > 2.3 mg/L/4 hr (结构类似的化学品)

晶形硅石、石英: LD50, 经口, 大鼠 - > 22,500 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激: 在动物实验中, 无任何组分被证明为可导致皮肤刺激。皮肤接触可能导致擦伤。

眼睛损伤/刺激: 在动物中, 无任何组分被证明为可导致眼睛刺激或损伤。眼睛接触可能导致擦伤性刺激和伤害。

呼吸道刺激: 预期无化学性刺激。

皮肤过敏: 基于人类试验经验, 预期不会引起皮肤过敏。

呼吸道过敏: 基于人类试验经验, 预期不是呼吸道致敏物。

胚细胞诱变性: 这些组分均未被证明会引起诱变活性。

致癌性: 晶体硅石英被IARC列为“人类致癌物”(第1类), 被NTP列为“已知的人类致癌物”。无任何其它组分被IARC、NTP、ACGIH、OSHA或欧盟CLP列为致癌物。

发育/生殖毒性: 不具备具体数据;但是, 预期此产品不会构成产生不良生殖或发育毒性的危险。

特定标的器官毒性: 单次接触: 不具备具体数据。

特定标的器官毒性: 反复接触: 慢性吸入可被吸入肺部的晶型硅石粉尘, 可导致一种逐步发展的致残、有时甚至致命的肺部疾病, 即硅肺病。症状包括咳嗽、气短、喘息、非特定的胸部疾病以及肺功能下降。过度吸入可吸入肺部的高岭土粉尘, 可能引起一种呼吸系统疾病肺尘症, 它可能导致延迟性、渐进型致残、有时甚至致命的肺损伤。症状包括咳嗽、气短、喘息、非特定的胸部疾病以及肺功能下降。

第12节。生态学信息

预期对水生生物无不良影响。但是, 必须考虑到所加工基材对环境的潜在影响。

12.1. 毒性:

物质安全资料表

Microgrit WCA B、Microgrit WCA T

氧化铝: 最高无影响浓度, 96小时, 鳟鱼 (Salmo trutta) - >100 mg/L;最高无影响浓度, 48小时, 大型水蚤 (daphnia magna) - >100 mg/L;最高无影响浓度, 72小时, 羊角月芽藻 (Selenastrum capricornutum) - >100 mg/L

硫酸钙: 不具备数据。

膨润土: 不具备数据。

高岭土: 48小时EC50, 淡水枝角水蚤 (daphnia pulex) - >1.1 g/L

氢氧化铝: 不具备数据。

晶形硅石: 72 hr LC50, 鲤鱼 - >10,000 mg/L

12.2. 持久性与降解性: 生物降解对无机物不适用。

12.3. 生物积聚可能性: 不具备数据。

12.4. 土壤中迁移性: 不具备数据。

12.5. PVT和vPvB评估结果: 均不需要。

12.6. 其它不良影响: 无已知的。

第13节。 废弃处置考虑

13.1. 废物处理方法:

按照所有当地、州和全国性法规处置。 当地法规可能比地区或全国性法规的要求更严格。 确定物质的毒性和物理特性、以按照适用法规确定适当的废物鉴别和处置方法, 是废物产生者的责任。

第14节。 运输信息

	14.1. 联合国编号	14.2. 联合国正式运输名称	14.3. 危害等级	14.4. 包装类别	14.5. 环境危害物
美国交通部	无	未受监管。	无	无	
加拿大危险货物运输规定	无	未受监管。	无	无	
欧盟危险货物公路运输协议 (ADR) / 危险货物国际铁路运输规则 (RID)	无	未受监管。	无	无	
国际海运危险货物规则 (IMDG)	无	未受监管。	无	无	
国际民航组织/国际航空运输协会	无	未受监管。	无	无	

14.6. 用户特别注意事项: 未发现。

14.7. 按照MARPOL 73/78附件III和IBC规范散装运输: 未测定

第15节。 法规信息

15.1. 针对此物质或混合物的安全、卫生和环境法规:

国际目录

美国EPA有毒物质控制法案 (TSCA) 列管情况: 此产品所有组分均被列入TSCA目录, 或被豁免。

澳大利亚: 此产品所有组分均被列入澳大利亚化学品目录 (AICS), 或被豁免。

加拿大环境保护法令: 此产品所有组分均被列入国内物质清单 (DSL), 或被豁免。

中国: 此产品所有组分均被列入中国现有化学品目录 (IECSC), 或被豁免。

欧盟: 此产品所有组分均被列入EINECS 目录, 或被豁免。

物质安全资料表

Microgrit WCA B、Microgrit WCA T

日本: 此产品所有组分均被列入日本现有和新化学品目录 (ENCS), 或被豁免。

韩国: 此产品所有组分均被列入韩国现有化学品清单 (KECL), 或被豁免。

新西兰: 此产品所有组分均被列入新西兰化学品目录 (NZIoC), 或被豁免。

菲律宾: 此产品所有组分均被列入菲律宾化学品和化学物质目录 (PICCS), 或被豁免。

台湾: 此产品所有组分均被列入台湾全国现有化学品目录 (NECI), 或被豁免。

美国法规

EPA SARA法规:

SARA第311/312节危险物分类:

- 否 - 火灾危险
- 否 - 突然释放压力
- 否 - 反应性
- 否 - 急性健康危害
- 是 - 慢性健康危害

SARA 313: 此产品含有以下高于可忽略浓度的化学品, 受SARA 313通知或报告要求的约束: 无

综合环境应对赔偿责任法 (CERCLA) 第103节: 此产品不是按CERCLA排放规定须报告的物质。许多州都有更严格的泄漏事件报告要求。按照所有适用法规报告泄漏事件。

RCRA状态: 本产品作为固体未被RCRA列为监管的危险废物。

州政府要求

加利福尼亚提案 65: 此产品含有据加利福尼亚州所知可导致癌症的以下化学物质:

晶形硅石、石英	14808-60-7	0.1-0.5%
---------	------------	----------

康涅狄格州致癌物质: 均未列入。

佛罗里达州主要化学品清单: 均未列入。

缅因州高度关注化学品: 结晶、硅石、石英,

马萨诸塞州知情权法物质清单: 氧化铝、结晶、硅石、石英,

密西根州危险物质目录: 均未列入。

明尼苏达州有害物质: 氧化铝、结晶、硅石、石英、硫酸钙、高岭土

新泽西知情权法有害物质清单: 氧化铝、结晶、硅石、石英、硫酸钙、高岭土

纽约州有害物质清单: 均未列入。

俄亥俄州极端有害物质清单: 均未列入。

宾夕法尼亚州知情权法有害物质: 氧化铝、结晶、硅石、石英、硫酸钙、高岭土

罗德岛州有害物质清单: 结晶、硅石、石英、硫酸钙、高岭土

华盛顿州持续性生物累积毒素: 均未列入。

怀俄明州工艺过程安全管理高度有害化学品: 均未列入。

德国法规

对水源有害物质 (德国水公害等级): 对水源无害 (NWG)

欧盟

法规 (欧盟) 1907/2006 REACH第59(1)条, 候选清单: 均未列入。

物质安全资料表

Microgrit WCA B、Microgrit WCA T

第16节。其它信息

美国全国消防协会（NFPA）等级（NFPA 704） 火灾: 0 健康: 1 不稳定性: 0

HMIS评级 火灾: 0 健康: 1* 身体危害: 0

供参考的欧盟和GHS 等级和危险警语以及危害性说明（见第2节和第3节）：

STOT RE 2 - 特定目标器官毒性 - 反复接触 - 第2类

致癌物，第1A类 - 致癌性 - 第1A类

H350 - 可导致癌症。

H372 - 因长期或反复的接触而造成对器官的损害。

H373 - 可因长期或反复的接触而造成对器官的损害。

安全资料表修订记录: 转换为GHS格式。所有各节均已修改。

物质安全资料表制订日期: 2014年3月20日

最近一次修订日期: 2018年10月27日

上述资讯被确信是正确的，但不意味包括一切，其仅止作为指南使用。 Micro Abrasives 公司对于因处理或接触上述产品而造成的任何损害， 均不承担责任。 此信息只涉及本文指定的产品， 不涉及与任何其它物质或过程的结合使用。