



化学品安全技术说明书

按照GB/T 163483、GB/T 17519编制。

1. 化学品及企业标识

产品名称	Tronox® Lithium Manganese Oxide
产品编号	锂锰氧化物
制造商	
供应商	Tronox LLC
地址	3301 NW 150th Street Oklahoma City, OK 73134 美国
电子邮件	ChemProdSteward@tronox.com
电话号码	+1-405-775-5000 (24小时)
应急电话	+86 4001 2001 74 (注册代码 333318) 中国: +86-421-2976013 (24小时)

推荐用途和限制用途

建议用途 锂离子电池阴极材料。

发布日期	2011/08/11
更新日期	2015/02/09
替代日期	2011/08/11
SDS 编号	B-5079

2. 危险性概述

紧急情况概述 粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。

GHS分类

未被分类。

标签要素

象形图 无。

警示词 无。

危险性说明 无。

防范说明

预防措施 遵守良好工业卫生习惯。

事故响应 用水彻底冲洗皮肤。

安全储存 远离禁忌物保存。

废弃处置 根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。

物理和化学危害 正常条件下物料稳定。

健康危害 吸入尘可能刺激呼吸道。吸入氧化锰粉尘/烟气可能会导致金属烟热。症状为寒战、发热、全身乏力和肌肉疼痛。

环境危险 产品不被分类为环境有害物质。然而, 这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。

其它危险 在一段长时间内慢性吸入低水平的锰的尘或烟会导致“锰中毒”, 一种类似于帕金森氏症的中枢神经系统疾病, 步态障碍、肌肉痉挛和行为变化的疾病。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 物质

化学名称	登录号(CAS号)	浓度(%)
锂锰氧化物	12057-17-9	90 - 100

成分备注 除气体外, 所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。

4. 急救措施

吸入 移至空气新鲜处。 如果不适感持续, 就医治疗。

皮肤接触	用水彻底冲洗皮肤。 如果刺激症状持续或加重, 就医治疗
眼睛接触	不得擦拭眼睛。 用大量水冲洗受污染的区域。 若有刺激, 就医。
食入	彻底冲洗口腔。 未咨询毒物控制中心时, 请勿企图催吐。 禁止给昏迷人员口服任何东西。 若大量摄入, 请立即电洽毒物控制中心。
最重要的症状和健康影响	粉尘或粉末可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。 咳嗽。 长期经常性的吸入粉尘会增加患肺病的危险。
可预见的急性和迟发效应	咳嗽。 可能通过机械性擦伤引起刺激。
急救人员的个体防护	务必让医务人员知道所涉及物质, 并采取防护措施以保护他们自己。
对医生的特别提示	根据症状处理。

5. 消防措施

灭火剂	用适于周围环境的物质的灭火剂灭火。
不适合的灭火剂	无已知的限制要求。
特别危险性	燃烧时, 会产生对人体健康有害的气体。
特殊灭火方法	在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。 防止控制火场或稀释的水流进入河流、下水道或饮用水源。
对消防人员的保护	发生火灾时, 使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。 选择适于灭火的呼吸防护: 根据工作场所的通用火灾预防措施来选择。

6. 泄露应急处理

个人防护措施、防护设备和应急处置程序

对非应急响应人员 防止产生粉尘。 防止吸入粉尘, 同时避免接触皮肤和眼睛。 严禁接触损坏的容器或泄漏物, 除非穿戴适当的防护服。 使用MSDS第8部分推荐的个人防护设备。

对应急响应人员 让无关人员离开。 采用MSDS第8部分推荐的个人防护。

环境保护措施 在确保安全的条件下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要污染水。

泄漏化学品的收容清除方法 在不会发生危险的情况下阻止泄漏。 用带有颗粒过滤器的特殊的真空吸尘器收集粉末, 或小心的扫入密封的容器中。 见SDS的第13章节 废弃处理的说明。

防止发生次生危害的预防措施 在安全的条件下阻止泄漏。

7. 操作处置与储存

操作处置 采用尽可能减少粉尘产生的操作方法。 防止吸入粉尘, 同时避免接触皮肤和眼睛。 仅在良好的通风下使用。 使用MSDS第8部分推荐的个人防护设备。 作业后彻底清洗。

安全储存 储存于密封的原装容器中, 置于干燥、阴凉的场所。 将容器储存在远离不相容材料的地方 (参见第10节)。

8. 接触控制和个体防护

容许浓度

中国

组分

类型

数值

锂锰氧化物 (CAS 12057-17-9)

TWA

0.15 mg/m³

生物限值 没有该成分的生物接触限值。

工程控制方法 视需要通风以控制空中粉尘浓度。 提供良好的通风。 遵守职业接触限值标准, 使吸入粉尘的危险性降到最小。

个体防护设备

呼吸系统防护 如果通风不良或有吸入粉尘的危险时, 使用合适的带有颗粒过滤器的呼吸设备。 向当地主管咨询有关事项。

手防护 戴防护手套。 可由手套供应商推荐合适的手套。

眼睛防护 戴上防尘安全眼镜, 以防止眼睛接触危险。

皮肤和身体防护 穿上合适的防护服以防止经常性的或长期的皮肤接触。

卫生方面的措施 不要吸入粉尘。 保持良好的个人卫生习惯, 如操作物料后且在饮食及/或吸烟前洗手。 定期清洗工作服以去除污染物。 废弃不能清理的受污染的鞋类。

9. 理化特性

外观	粉末。
物理状态	固体。
形状	粉末。

颜色	黑色。
气味	无。
气味阈值	不适用。
pH	无资料。
熔点/凝固点	> 1000 ° C (> 1832 ° F)
沸点	无资料。
闪点	无资料。
燃烧下限 (%)	无资料。
燃烧极限 - 上限 (%)	无资料。
爆炸下限 (%)	无资料。
爆炸上限 (%)	无资料。
蒸气压	不适用。
蒸气密度	不适用。
相对密度	4 - 5 在20° C
密度	无资料。
溶解度	
溶解度 (水)	不溶于水。
分配系数 (正辛醇/水)	不适用。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
其他数据	
容积密度	78 磅/英尺 ³
粘度	不适用。

10. 稳定性和反应活性

反应性	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。
稳定性	在常温条件下稳定。
危险反应(聚合反应)的可能性	不发生危险的聚合反应。
应避免的条件	避免接触禁忌物料和高温受热。 遭受强热时, 它将释放出氧, 这会增强火灾的强度。
不相容材料	有机物料. 易燃材料. 强还原性物质. 强氧化剂. 卤素。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性	食入会引起不适。
暴露途径	吸入。 食入 眼睛接触。 皮肤接触。
症状	粉尘或粉末可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。 咳嗽。 长期经常性的吸入粉尘会增加患肺病的危险。
皮肤腐蚀/刺激	粉尘可能刺激皮肤。 触及潮湿肌肤会引起刺激。
严重眼损伤 / 眼刺激	直接接触后可能会刺激眼睛。
呼吸道或皮肤过敏	
呼吸过敏性	无数据
皮肤致敏性	不是皮肤致敏物。
生殖细胞致突变性	致突变性有关知识不完整。
致癌性	无数据
生殖毒性	对生殖毒性效应的认识不完全。
特异性靶器官毒性 - 一次接触	无数据
特异性靶器官毒性 - 反复接触	无数据
吸入危害	由于该产品的物理形式, 它不会构成吸入危险。
慢性效应	无资料。
其他信息	在一段长时间内慢性吸入低水平的锰的尘或烟会导致“锰中毒”, 一种类似于帕金森氏症的中枢神经系统疾病, 步态障碍、肌肉痉挛和行为变化的疾病。 长时间频繁吸入灰尘增加产生哮喘、慢性肺病和皮肤刺激的风险。

12. 生态学信息

生态毒性	产品不被分类为环境有害物质。然而, 这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。
持久性和降解性	产品的降解性没有说明。
生物蓄积	无生物富集性资料。
土壤中的迁移性	本品不溶于水。
其它有害效应	在非专业的操作处置或废弃处理时, 不排除会产生环境危害。

13. 废弃处置

残余废物	由于该产品可能对环境有危害, 不可释放入河、湖、山等。
受污染包装	空的容器内可能残留产品, 即使空的容器也要注意标签警示。
当地废弃处置法规	禁止物料排放到排水沟/供水系统。 根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。

14. 运输信息

中国: 危险货物品名表	未作为危险品监管。
IATA	未作为危险品监管。
IMDG	未作为危险品监管。
按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 准则散装运输	不适用

15. 法规信息

中国现有化学物质名录		
国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	否
* “是” 表明本产品符合监管国家的目录要求。 “否” 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。		

适用法规

剧毒化学品目录

锂锰氧化物 (CAS 12057-17-9)

工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)

锂锰氧化物 (CAS 12057-17-9)

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 (2011年12月28日环境保护部、海关总署公告2011年第91号, 修订了2008年12月1日环境保护部、海关总署联合公告2008年第66号)

未受管制。

危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)

未受管制。

联合国关于危险货物运输的建议书

未受管制。

16. 其他信息

参考文献	HSDB® - 危险物质数据库 国际癌症研究机构 (IARC) 专著。致癌性综合评价 (卷1-106)
责任声明	表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础上编写而成的。