化学品安全技术说明书

MATERION

1. 鉴别

产品标识 铁 , Manganese Products

鉴别的其他方法

SDS编号 296

推荐或限制使用此化学品

推荐用途 无资料。

建议限制 未知。

生产商/进口商/供应商/分销商信息

制造商

企业名称 Materion Electronic Materials

地址 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights
OH
44124
美国

电话号码 EH&S 1.216.383.4019

网站 www.materion.com

电子邮件 ehs@materion.com

联系人 Theodore Knudson

应急咨询电话 See Section 16.

2. 危险性概述

GHS分类

物理危险	未分类。	
健康危害	严重眼损伤/眼刺激	类别 2B
	生殖毒性	类别 1
	特异性靶器官毒性 一次接触	类别 1
	特异性靶器官毒性 反复接触	类别 1
环境危害	未分类。	

GHS标签要素，包括防范说明

象形图

警示词 危险

危险性说明 以固体形式出售的材料通常不被认为是危险的。 但是，如果该过程涉及研磨，熔化，切割或任何其他导致灰尘或烟雾释放的过程，则可能产生危险水平的空气传播颗粒。 造成眼刺激。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 会损害器官。 长期或反复接触会对器官造成损害。

防范说明

预防措施 在使用前获取特别指示。 Do not handle until all safety precautions have been read and understood. 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 Wash thoroughly after handling. 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如果接触或有疑虑：呼叫解毒中心/医生。 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

安全储存 存放处须加锁。

废弃处置 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

其他不影响分类的危害性 未知。

补充信息 欲了解更多信息，请与产品管理系+1.216.383.4019。

3. 成分/组成信息

纯物质或混合物 混合物

化学名称	通用名称和别名	登录号(CAS号)	浓度（%）
铁		7439-89-6	1 - 99

化学名称	通用名称和别名	登录号(CAS号)	浓度（%）
锰		7439-96-5	1 - 99

4. 急救措施

吸入 移至空气新鲜处。 如果症状持续或恶化，联络医师。

皮肤接触 用肥皂和水清洗掉。 如果刺激症状持续或加重，应就医。

眼睛接触 立刻用大量的水冲洗眼睛至少15分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。 继续冲洗。 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

食入 漱口。 如症状出现，就医。

最重要的症状/影响，急性和延迟性 恶心、呕吐。 眼睛刺激。 接触者可能会出现眼睛流泪、发红和不适。 咳嗽。 长期接触可能会造成慢性影响。

指明任何需要立即就医或特殊治疗的情况 提供一般支持措施，对症治疗。 注意观察受害者。 症状可能会延后发生。

一般信息 如接触到或有疑虑：求医/就诊。 如感觉不适，求医（如有可能出示此标签）。 确保医务人员了解所涉及的物质，并采取防护措施以保护他们自己。 出示此安全技术说明书给就诊医生看。

5. 消防措施

合适的灭火剂 粉末。 干沙。

不当的灭火介质 不得使用水射流作为灭火介质，因为这样会使火蔓延。

由此化学品引发的特殊的危害 在火灾中，可能会形成危害健康的气体。

消防设备/使用说明 在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。

特殊保护性装备以及消防员的预防措施 发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

特定的方法 采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。

一般火灾危险 未发现异常火灾或爆炸危险。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施、防护设备和应急处置程序 远离无关人员。 使人员远离溢漏/释放区域并且处于其上风方向。 清理过程中要穿戴适当的防护设备和服装。 除非穿着适当的防护服，否则请勿接触损坏的容器或溢出的材料。 确保充分的通风。 如果不能控制大量溢漏，应告知地方当局。 有关个人防护，请参阅SDS第8部分。

环境保护措施 避免排入下水道、水道或地面。

抑制和清除溢出物的方法和材料 大量溢漏： 如果没有风险，阻止物质流动。 产品回收后，用清水冲洗该区域。

少量溢漏： 彻底清理表面以去除残留污染物。 切勿将溢出物放回原容器中重复使用。 有关废物处置，请参见SDS的第13部分。

7. 操作处置与储存

安全操作的注意事项 在使用前获取特别指示。 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。 避免接触到眼睛。 避免长期接触。 使用时不得进食、饮水或吸烟。 怀孕或正在哺乳的妇女不得接触本品。 如果可能，应在密闭系统里操作。 提供足够通风。 穿戴合适的个人防护设备。 作业后彻底洗手。 遵守良好工业卫生习惯。

安全储存条件，包括任何禁配物 存放处须加锁。 存放于密闭的容器中。 远离不相容材料储存（参见SDS第10部分）。

8. 接触控制和个体防护

控制参数

新加坡 . PELs (Workplace Safety and Health (General Provisions) 法规 2006 (S 134/2006), First Schedule: Permissible Exposure Limits of Toxic Substances)

组分	类型	数值	形态
锰 (CAS 7439-96-5)	TWA	1 mg/m3	粉尘。
		1 mg/m3	烟。
	短期暴露极限（STEL）	3 mg/m3	烟。

控制参数/职业接触极限

美国。ACGIH（美国政府工业卫生师协会）阈限值（TLV）

组分	类型	数值	形态
锰 (CAS 7439-96-5)	TWA	0.1 mg/m3	可吸入组分。
		0.02 mg/m3	可呼吸部分。

适当的工程控制措施 应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用工艺密闭罩、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。 提供洗眼器。

个人防护措施，如个人防护设备

眼/面保护 戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。

皮肤防护

手防护 戴适当的化学防护手套。

其它的，其它 穿上合适的防护服。 建议使用防渗透围裙。

呼吸系统防护 在通风不足的情况下，佩戴合适的呼吸设备。

热危害 必要时，穿戴适当的热防护服。

一般的卫生考虑 遵守一切医疗监督要求。 始终保持良好的个人卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。

9. 理化特性

外观

物理状态 固体。

形态 固体.

颜色 无资料。

气味 无。

气味阈值 不适用。

pH 值 不适用。

熔点/凝固点 1246 ° C (2274.8 ° F) 估计的

初始沸点和沸程 2061 ° C (3741.8 ° F) 估计的

闪点 不适用。

蒸发速率 不适用。

易燃性（固体，气体） Not flammable

爆炸下限（%） 不适用。

爆炸下限（%）温度 不适用。

爆炸上限（%） 不适用。

爆炸上限（%）温度 不适用。

蒸气压 -0.01 hPa 估计的

蒸气密度 无资料。

相对密度 无资料。

相对密度温度 不适用。

溶解度

溶解度（水） 不溶

分配系数（正辛醇/水） 不适用。

自燃温度 450 ° C (842 ° F) 估计的

分解温度 不适用。

粘度 无资料。

其他数据

密度 7.30 g/cm3 估计的

爆炸性 不具有爆炸性。

运动粘度 不适用。

氧化性质 没有氧化性。

比重 7.3 估计的

10. 稳定性和反应性

反应性 本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。

化学稳定性 正常条件下物料稳定。

危险反应(聚合反应)的可能性 在正常使用条件下无已知的危险反应。

应避免的条件 接触禁配物。

不相容材料 强氧化剂。

危险的分解产物 没有已知的危险分解产物。

11. 毒理学信息

可能的接触途径信息

吸入 长期吸入可能有害。

皮肤接触 预计不会因皮肤接触而产生不良影响。

眼睛接触 造成眼刺激。

食入 预计较低的食入危害。

急性毒性	未知。
症状	恶心、呕吐。 眼睛刺激。 接触者可能会出现眼睛流泪、发红和不适。 咳嗽。
皮肤腐蚀/刺激	长期皮肤接触可能会引起暂时时性的刺激
严重眼损伤/眼刺激	造成眼刺激。
呼吸或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道增敏剂。
皮肤致敏性	本品预计不会引起皮肤过敏。
生殖细胞致突变性	无数据表明产品或任何大于0.1%的成分具有致突变性或基因毒性。
生殖毒性	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
特定目标器官系统毒性－单次接触	会损害器官。
特定目标器官系统毒性－重复接触	长期或反复接触会对器官造成损害。
吸入危害	非吸入危险。
慢性效应	长期吸入可能有害。 长期或反复接触会对器官造成损害。

12. 生态学信息

生态毒性	该产品未分类为环境危害。 然而，这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。
持久性和降解性	没有关于混合物中任何成分的降解性的数据。
潜在的生物累积性	无数据。
土壤中的迁移性	无数据。
其它不良影响	预计本成分对环境无任何其它不利影响（如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势）。

13. 废弃处置

废弃处置方法/信息	在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
特殊运送方法及注意事项	按照所有适用的法规进行处置。

14. 运输信息

ADR

未作为危险品监管。

欧洲负责铁路运输的机构（RID）

未作为危险品监管。

ADN

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

特定用于问题产品的安全，健康和环境条例

事先知情同意（PIC）的物质（环境保护与管理法，附表2，第1部分，2013年7月1日）

未受管制。

禁止化学武器（法令）

不适用。

环境保护和管理（危险物质）法

不适用。

环境公共卫生法

不适用。

《滥用药物法》

受管制麻醉药物（修订版《滥用药物法》，附表一，第I、II、III部分 ）

未受管制。

药物前体（修订版《滥用药物法》，附表三，第I、II部分 ）

未受管制。

受管制指定药物（修订版《滥用药物法》，附表四 ）

未受管制。

国际法规

蒙特利尔协议

不适用。

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

国际名录

国家或地区	名录名称	列入名录（是/否）*
澳洲	澳大利亚工业化学品名录(AICIS)	是
加拿大	国内化学品目录 (DSL)	是
加拿大	非国内物质名录 (NDSL)	否
中国	中国现有化学物质名录(IECSC)	是
欧洲	欧洲现有商业化学物质名录 (EINECS)	是
欧洲	欧洲已申报的新增化学物质名录 (ELINCS)	否
日本	现存和新化学物质名录（ENCS）	否
韩国	现存化学品名录（ECL）	是
新西兰	新西兰目录	是
菲律宾	菲律宾化学品和化学物质目录(PICCS)	是
台湾	台湾化学物质名录（TCSI）	是
美国与波多黎各	毒性物质控制法案(TSCA)目录	是

*" 是 " 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求
" 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。

16. 其他信息

参考文献 无资料。

发布人 无资料。

製表人 无资料。

进一步的信息

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany - 0800 1817059
South Korea Toll-free Number - 080-880-0468

免责声明 这份文件是使用认为技术可靠资源的数据和认为是正确的资料来准备的。Materion 对此文件包含资料的精确性不做担保，无论是明示的还是暗示的。对于也许使用这些资料和其产品而无法控制实际使用的条件，Materion 不能预见所有这些条件。在为任何特定使用目的来使用这一产品上，使用者将有责评价所有的现有资料，并遵循所有的联邦、州、省和当地法律、法规和规章制度。

发布日期 02-十一月-2023

符号表/图例 不适用。

修订信息 產品和公司標識: 產品和公司標識
成分/组成信息：信息披露覆盖