



化学品安全技术说明书

MATERION

1. 鉴别

产品标识	MEG-150 环氧
鉴别的其他方法	
SDS编号	F01
推荐或限制使用此化学品	
推荐用途	计算机、电子及光学产品、电气设备制造 科研和开发 其他：制造医疗和国防设备
建议限制	专业使用：公共域（行政、教育、娱乐、服务、技工） 消费用途：私人家庭（一般公众消费者）

生产商/进口商/供应商/分销商信息

生产商

企业名称	Materion Advanced Materials
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights OH 44124 美国
联系电话	1.216.383.4019
网站	www.materion.com
电子邮件地址	ehs@materion.com
联系人	Theodore Knudson
企业应急电话	See Section 16.

2. 危险性概述

GHS分类

物理危险	未分类。	
健康危害	急性毒性，经皮	类别 4
	皮肤腐蚀/刺激	类别 2
	皮肤过敏	类别 1B
	生殖细胞突变性	类别 2
	致癌性	类别 2
	特异性靶器官系统毒性-一次接触	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

怀疑致癌。怀疑可造成遗传性缺陷。造成皮肤刺激。皮肤接触有害。可能造成皮肤过敏反应。会损害器官。

防范说明

预防措施	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。使用所需的个人防护设备。受沾染的工作服不得带出工作场地。
事故响应	如发生皮肤刺激：求医/就诊。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如接触到或有疑虑：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	登记号(CAS号)	浓度 (%)
聚酰胺		63428-84-2	45 - 75
Diglycidyl Resorcinol Ether		101-90-6	20 - 22
专利成份		无资料	7 - 13
甲醇		67-56-1	0 - 2
氧化钛 (TiO2)		13463-67-7	0 - 1.5

4. 急救措施

吸入	将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 如果症状持续或恶化，联络医生。
皮肤接触	如发生皮肤刺激：求医/就诊。 用肥皂和水冲洗。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 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。 如果可能性的话，移除隐形眼镜。 如果刺激症状持续或加重，应就医。
经口	预期因摄入不会产生不良影响。
最重要的症状/影响，急性和延迟性	可能造成皮肤过敏反应。 长期接触可能会导致慢性的影响。
指明任何需要立即就医或特殊治疗的情况	给受害者保暖。 提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。 观察患者。 症状可能会延后发生。 根据症状处理。 烧伤：立即用水冲洗。 冲洗时脱掉没有粘住烧伤部位的衣服。 呼叫救护车。 在送往医院的途中需继续冲洗烧伤部位。
一般信息	如感觉不舒服，寻求医生的建议(可能的话出示此标签)。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

5. 消防措施

合适的灭火剂	水雾。 雾状水。 化学干粉。 二氧化碳 (CO2)。
不当的灭火介质	不要采用太强的水汽，因为它可能使火苗蔓延分散。
由此化学品引发的特殊的危害	未知。
消防设备/使用说明	一旦发生火灾和/或爆炸，不得吸入烟气。 在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。 喷雾状水来冷却未打开的容器。
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。
一般火灾危险	未知。

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	让无关人员离开。 清洁时，戴合适防护设备和衣物。 有关个人防护，参见SDS第8部分。
环境保护措施	防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。
抑制和清除溢出物的方法和材料	扫起或真空收集泄漏物，并置于适当的容器中以待处置。 按SDS的第13部分所示的溢出物的收集和处置。 用水冲洗受污染的区域。

7. 操作处置与储存

安全操作的注意事项	作业后彻底洗手。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 在使用前获取特别指示。 穿戴合适的个人防护设备。 使用本品时禁止饮食或吸烟。 遵守良好工业卫生习惯。
安全储存条件，包括任何禁配物	按照地方/区域/国家/国际规章贮存。

8. 接触控制/个体防护

控制参数

新加坡 PEL (《工作场所安全与健康(允许的有毒物质暴露级别)规程》)

组分	类型	标准值
氧化钛 (TiO2) (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3
甲醇 (CAS 67-56-1)	TWA	262 mg/m3
		200 ppm
	短期暴露极限 (STEL)	328 mg/m3
		250 ppm

控制参数/职业接触极限

美国ACGIH阈值

组分	类型	标准值
氧化钛 (TiO2) (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3
甲醇 (CAS 67-56-1)	TWA	200 ppm

美国ACGIH阈值
组分

类型

标准值

短期暴露极
限 (STEL)

250 ppm

生物限值

ACGIH生物接触指标

组分	标准值	决定条件	样本	采样时间
甲醇 (CAS 67-56-1)	15 mg/l	甲醇	尿	*

* - 取样的详细信息请参考源文件。

暴露指南

美国ACGIH阈值：皮肤指定

甲醇 (CAS 67-56-1)

皮肤吸收危险

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，采用过程封闭、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。

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

佩戴适当的抗化学手套。

其它的，其它

避免与皮肤接触。需穿上合适的防护衣服。

呼吸系统防护

为了预防通风不足，需配备合适的助呼吸装置。

热危害

必要时，穿戴适当的热防护服。

一般的卫生考虑

始终保持良好的卫生习惯，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。远离食品和饮料。在操作后，进食前洗手。遵守医务监督的要求。使用时严禁吸烟。受沾染的工作服不得带出工作场地。使用时不要吃、喝或吸烟。

9. 理化特性

外观

性状

固体。

形状

薄膜。

颜色

白色。

气味

无。

气味阈值

不适用。

pH 值

不适用。

熔点/凝固点

-97.8 °C (-144.04 °F) 估计的 / 不适用。

初始沸点和沸程

不适用。

闪点

不适用。

蒸发速率

无资料。

易燃性（固体，气体）

未知。

燃烧限值 - 下限 (%)

不适用。

燃烧限值 - 下限 (%) 温度

不适用。

燃烧限值 - 上限 (%)

不适用。

燃烧限值 - 上限 (%) 温度

不适用。

爆炸限值 - 下限 (%)

不适用。

爆炸限值 - 下限 (%) 温度

不适用。

爆炸限值 - 上限 (%)

不适用。

爆炸限值 - 上限 (%) 温度

不适用。

蒸气压

不适用。

蒸气密度

不适用。

相对密度

不适用。

溶解性

溶解性（水）

Negligible.

分配系数（辛醇/水）

不适用。

自燃温度

不适用。

分解温度

不适用。

黏度	不适用。
其他数据	
密度	1.36 g/cm ³ 估计的
静电性能	
电阻率（低）温度	不适用。
爆炸特性	不具有爆炸性。
氧化特性	没有氧化性。

10. 稳定性和反应性

反应性	强氧化剂。
化学稳定性	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应	无。
避免接触的条件	接触禁配物。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	在热分解温度下会产生一氧化碳和二氧化碳。 氨。 氮氧化物。

11. 毒理学信息

可能的接触途径信息	
吸入	可能会刺激呼吸系统。
皮肤接触	皮肤接触会中毒。 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
眼睛接触	造成严重眼刺激。 直接接触可引起眼部暂时刺激。
经口	吞咽有害。

急性毒性 皮肤接触有害。

组分	物种	试验结果
----	----	------

Diglycidyl Resorcinol Ether (CAS 101-90-6)

急性的

经口

LD50

大鼠

2.57 g/kg

症状	可能造成皮肤过敏反应。
皮肤腐蚀/刺激	造成皮肤刺激。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	造成严重眼刺激。 直接接触可引起眼部暂时刺激。
呼吸道或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道致敏物。
皮肤致敏物	可能造成皮肤过敏反应。
生殖细胞突变性	怀疑可造成遗传性缺陷。
致癌性	怀疑致癌。

国际癌症研究机构（IARC）专题论文。 致癌性的综合评价

Diglycidyl Resorcinol Ether (CAS 101-90-6)

2B 可能对人体有致癌作用。

氧化钛 (TiO₂) (CAS 13463-67-7)

2B 可能对人体有致癌作用。

生殖毒性	未分类。
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	未分类。
吸入危害	非吸入危险。
慢性影响	长期接触可能会导致慢性的影响。

12. 生态学信息

生态毒性	产品	物种	试验结果
	MEG-150 环氧		
	水生的		
	急性的		
	甲壳纲动物	EC50	水蚤
	鱼	LC50	鱼
			61866.1875 mg/l, 48 小时 估计的
			62590.7539 mg/l, 96 小时 估计的

组分	物种		试验结果
氧化钛 (TiO ₂) (CAS 13463-67-7)			
水生的			
急性的			
甲壳纲动物	EC50	水蚤 (大型蚤)	> 1000 mg/l, 48 小时
鱼	LC50	底鳉 (侧边底鳉)	> 1000 mg/l, 96 小时
甲醇 (CAS 67-56-1)			
水生的			
急性的			
甲壳纲动物	EC50	水蚤 (大型蚤)	> 10000 mg/l, 48 小时
鱼	LC50	肥头呆鳉鱼	> 100 mg/l, 96 小时
持久性和降解性	无资料。		
潜在的生物累积性	无资料。		
辛醇/水分配系数 log Kow			
甲醇		-0.77	
土壤中的迁移性	无资料。		
其它不良影响	无资料。		
13. 废弃处置			
废弃处置方法/信息	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。 回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。		
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			
不作为危险货物运输			
欧洲负责铁路运输的机构 (RID)			
不作为危险货物运输			
ADN			
不作为危险货物运输			
IATA			
不作为危险货物运输			
IMDG			
不作为危险货物运输			
按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 无资料。			
准则散装运输			
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。			
Misuse of Drugs Act			
Controlled Narcotic Drugs (Misuse of Drugs Act, First Schedule, Part I, II & III, as amended)			
未受管制。			
Drug Precursors (Misuse of Drugs Act, Third Schedule, Parts I & II, as amended)			
未受管制。			
Controlled Specified Drugs (Misuse of Drugs Act, Fourth Schedule, as amended)			
未受管制。			
Temporarily Listed Drugs (Misuse of Drugs Act, Fifth Schedule, as amended)			
未受管制。			
国际运输规定			

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	澳大利亚化学品名录	否
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)	否
欧洲	欧洲现有商业化学物质名录 (EINECS)	否
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)	否
新西兰	新西兰目录	否
菲律宾	菲律宾化学品和化学物质目录 (PICCS)	否
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	否

* "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。
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。
最初编制日期	27-五月-2021
符号表/图例	不适用。