



1. 鉴别

产品标识	MEG-165 环氧
鉴别的其他方法	
SDS编号	F02
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	皮肤腐蚀/刺激	类别 2
	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 2A
	皮肤过敏	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	警告
危险性说明	造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。
防范说明	
预防措施	在使用前获取特别指示。作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。受污染的工作服不得带出工作场地。
事故响应	如皮肤沾染：用大量水清洗。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。脱掉沾染的衣服，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	远离禁忌物保存。
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(%)
聚酰胺树脂		25191-90-6	40 - 70
环氧树脂		25068-38-6	15 - 40

化学名称	通用名称和别名	登记号(CAS号)	浓度 (%)
己内酰胺		105-60-2	1 - 5
双氰胺		461-58-5	1 - 5

4. 急救措施

吸入	移至空气新鲜处。如果症状持续或恶化，联络医生。
皮肤接触	立即脱掉受污染的衣服，用肥皂水冲洗皮肤。若出现湿疹或其它皮肤疾病：就医治疗，并带上本说明书。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
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。继续冲洗。如果刺激症状持续或加重，应就医。
经口	漱口。如症状出现，就医。
最重要的症状/影响，急性和延迟性	可能造成皮肤过敏反应。皮肤刺激。
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，并根据症状进行治疗。
一般信息	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。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。泡沫。化学干粉。二氧化碳 (CO2)。
不当的灭火介质	禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。
由此化学品引发的特殊的危害	未知。
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	无异常的火灾或爆炸危险。

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。使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。清洁时，戴合适防护设备和衣物。严禁接触损坏的容器或泄漏物，除非穿戴适当的防护服。确保充分的通风。如果显著量的溢出物不能被控制住，应通报地方当局。有关个人防护，参见SDS第8部分。
环境保护措施	避免释放到环境中。通知相应的管理和主管人员所有发生的环境泄漏。在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。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	防止排入排水沟、下水道、地下室或受限空间。 大量泄漏：如果没有风险，阻止物质流动。产品回收后，用水冲洗泄漏区。 小量泄漏：彻底清理表面以去除残留污染物。 千万不要将溢出物回收原来的容器中去再使用。参见SDS第13部分废弃处理的说明。

7. 操作处置与储存

安全操作的注意事项	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	储存在密闭的容器中。储存远离不相容材料（参见SDS第10部分）。

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	形状
己内酰胺 (CAS 105-60-2)	TWA	23 mg/m3	蒸气。
		1 mg/m3	粉尘。
		5 ppm	蒸气。
	短期暴露极限 (STEL)	46 mg/m3	蒸气。
		3 mg/m3	粉尘。
		10 ppm	蒸气。

控制参数/职业接触极限

美国ACGIH阈值

组分	类型	标准值	形状
己内酰胺 (CAS 105-60-2)	TWA	5 mg/m3	可吸入碎片和蒸汽。

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。提供洗眼和安全淋浴设施。

个人防护措施，如个人防护设备 眼/面保护

如有眼损伤风险，须佩戴已获批准的安全眼镜、护目镜、面罩和/或脐橙焊工帽罩，特别是在产生微粒的操作中，如融化、铸造、机加工、研磨、焊接和功率运行。

皮肤防护

手防护

佩戴适当的抗化学手套。

其它的，其它

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。

9. 理化特性

外观

性状

固体。

形状

薄膜。

颜色

半透明的。

气味

无。

气味阈值

不适用。

pH 值

不适用。

熔点/凝固点

无数据 / 不适用。

初始沸点和沸程

不适用。

闪点

不适用。

蒸发速率

不适用。

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）

不溶

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

1.21 g/cm³ 估计的

爆炸特性

不具有爆炸性。

氧化特性

没有氧化性。

挥发性有机化合物

不适用。

10. 稳定性和反应性

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。

化学稳定性

正常条件下物料稳定。

可能的危险反应

正常使用的条件下未见有危险反应。

避免接触的条件

避免温度超过分解温度。 接触禁配物。

禁配物

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	在正常预定的使用条件下，这种材料预期不是一种吸入危险。
皮肤接触	可能造成皮肤过敏反应。
眼睛接触	造成严重眼刺激。
经口	预计较低的食入危害。

急性毒性

未知。

组分

物种

试验结果

己内酰胺 (CAS 105-60-2)

急性的

吸入

LC50 大鼠 0.3 mg/l, 2 小时

经口

LD50 大鼠 1.2 g/kg

症状

严重的眼睛刺激。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。

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

未分类。

致癌性

国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。致癌性的综合评价

己内酰胺 (CAS 105-60-2)

3 尚不能确定对人有致癌作用。

生殖毒性

这种产品预期不会导致生殖或发育效应。

特定目标器官系统毒性—单次接触

未分类。

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

接触皮肤会引起过敏。

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。

产品

物种

试验结果

MEG-165 环氧

水生的

急性的

甲壳纲动物 EC50 水蚤 16560 mg/l, 48 小时 估计的

组分

物种

试验结果

己内酰胺 (CAS 105-60-2)

水生的

急性的

甲壳纲动物 EC50 水蚤 (大型蚤) 828 - 2920 mg/l, 48 小时

鱼 LC50 银色和金色的瓦氏雅罗鱼 (Leuciscus idus) 1450 mg/l

持久性和降解性

没有混合物中任何成分的降解性的可用数据。

潜在的生物累积性

辛醇/水分配系数 log Kow

双氰胺

-1.15

土壤中的迁移性

无数据

其它不良影响

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

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。禁止物料排放到排水沟/供水系统。不得用化学品或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。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

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 不适用。

准则散装运输

一般信息

IMDG 规定的海洋污染物。

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

双氰胺 (CAS 461-58-5)

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

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)

否

欧洲

欧洲已申报的新增化学物质名录 (ELINCS)

否

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
日本	现存和新化学物质名录 (ENCS)	是
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。
更多信息	Transportation Emergency Call Chemtrec at: International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402
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，使用者将有责任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	26-五月-2021
符号表/图例	不适用。