



MATERION

产品名称： 銀科技環氧樹脂套件部件 A

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制。

最初编制日期： 14-二月-2020

版本号： 01

SDS 编号： -

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	銀科技環氧樹脂套件部件 A
化学品英文名	SilverTech Epoxy Kit Part A
生产商/供应商	Materion Advanced Materials Group
地址	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 美国
联系人	无资料。
联系电话	1+845. 279. 0900
电子邮件	无资料。
应急电话	美国化学品运输紧急应变中心 (CHEMTREC) 1+703. 527. 3887
最初编制日期	14-二月-2020

第2部分 危险性概述

紧急情况概述	皮肤接触会中毒。以固体形式出售的材料通常是无害的。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。
--------	--

危险类别	
物理危险	未被分类。
健康危害	急性毒性-经口 类别 5 急性毒性-经皮 类别 3
环境危害	未被分类。

标签要素

象形图



警示词	危险
-----	----

危险性说明

H303	吞咽可能有害。
H311	皮肤接触会中毒。

防范说明

预防措施	
P280	戴防护手套/穿防护服。

事故响应

P302 + P352	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P312	如果您感觉不适，呼叫解毒中心/医生。
P361 + P364	立即脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

安全储存

P405	存放处须加锁。
------	---------

废弃处置

P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
------	--------------------------

物理和化学危险

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。无异常的火灾或爆炸危险。

健康危害

皮肤接触会中毒。 吞咽可能有害。 持续的吸入可能是有害的。 直接接触可引起眼部暂时刺激。

环境危害

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。

补充信息

混合物的100%由急性经口毒性未知的组分组成。 混合物的100%由急性经皮毒性未知的组分组成。
混合物的100%由对水生环境的急性危害未知的组分组成。 混合物的100%由对水生环境的长期危害未知的组分组成。

For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

第3部分 成分/组成信息**物质/混合物**

混合物

化学名称**浓度 (%)****CAS 号**

银色 Silver	65 - 75	7440-22-4
RM Exopy Resin	20 - 30	25068-38-6
Butyl 2,3-epoxypropyl Ether	3 - 10	2426-08-6
表氯醇, 3-氯-1,2-环氧丙烷 Epichlorhydrin	≤ 0	106-89-8

第4部分 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

立刻脱掉所有沾染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 如感觉不适，求医/就诊。 如果刺激症状持续或加重，应就医。 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。 若发生呕吐，保持头低位，使胃容物不会进入肺部。 如感觉不适，求医/就诊。

最重要的症状和健康影响

直接接触可引起眼部暂时刺激。

对施救者的个体防护

立刻脱掉所有沾染的衣服。 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。 出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示

提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。 给受害者保暖。 观察患者。 症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施**灭火剂**

雾状水。 泡沫。 粉末。 二氧化碳 (CO2)。

不合适的灭火剂

禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。

特别危险性

燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。

特殊消防程序

喷雾状水来冷却未打开的容器。

对消防人员的防护

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

无异常的火灾或爆炸危险。

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。

第6部分 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****非应急处理人员**

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。

应急人员

让无关人员离开。 使用SDS第8部分中推荐的个人防护。

环境保护措施

防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。

泄漏化学品的收容、清除方法

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。 如果有可能，控制住泄漏物。 用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。 产品回收后，用水冲洗泄漏区。

少量泄漏： 用吸附性材料（如布、毛毡）擦去。 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。

无资料。

防止发生次生灾害的预防措施**第7部分 操作处置与储存****操作处置**

不得品尝或食入。 避免接触眼睛、皮肤和衣物。 避免长期暴露。 使用时不要吃、喝或吸烟。 提供足够通风。 穿戴合适的个人防护设备。 作业后彻底洗手。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 遵守良好工业卫生习惯。

安全储存

存放处须加锁。 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）。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值

中国 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 组分	(GBZ 2.1-2007) 类型	标准值
Butyl 2,3-epoxypropyl Ether (CAS 2426-08-6)	PC-TWA	60 mg/m ³
表氯醇, 3-氯-1,2-环氧丙烷 (CAS 106-89-8)	PC-STEL	2 mg/m ³
	PC-TWA	1 mg/m ³

生物限值 没有该成分的生物接触限值。

暴露指南

中国 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (OELs) (GBZ 2.1-2007)：经皮标识
环氧氯丙烷 (CAS 106-89-8) 可经完整的皮肤吸收

监测方法 依照标准监控程序。

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。

个体防护装备

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。

手防护 佩戴适当的抗化学手套。

眼睛防护 戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。

皮肤和身体防护 穿上合适的化学防护衣。

卫生措施

远离食品和饮料。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。

第9部分 理化特性

外观

性状 固体。

形状 固体。

颜色 无资料。

气味 无资料。

pH 值 无资料。

熔点/凝固点 960.5 ° C (1760.9 ° F) 估计的

沸点, 初沸点和沸程 164 ° C (327.2 ° F) 估计的

闪点 无资料。

燃烧限值 - 下限 (%) 无资料。

燃烧限值 - 上限 (%) 无资料。

爆炸限值 - 下限 (%) 无资料。

爆炸限值 - 上限 (%) 无资料。

蒸气压 0.5 hPa 估计的

蒸气密度 无资料。

相对密度 无资料。

密度 10.49 g/cm³ 估计的

溶解性

溶解性 (水) 无资料。

分配系数 (辛醇/水) 无资料。

自燃温度 无资料。

分解温度 无资料。

易燃性 (固体, 气体) 无资料。

其他数据

爆炸特性 不具有爆炸性。

氧化特性 没有氧化性。

相对密度 10.49 估计的

第10部分 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。

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	远离热，热表面，火花，明火和其他点火源。 接触禁配物。
禁配物	强氧化剂。 氨。 氯。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性 皮肤接触会中毒。 吞咽可能有害。

组分	物种	试验结果
Butyl 2,3-epoxypropyl Ether (CAS 2426-08-6)		
急性的		
吸入		
LC50	大鼠	> 670 mg/l, 8 小时
经口		
LD50	大鼠	2.05 g/kg
经皮肤		
LD50	兔子	0.788 g/kg

接触途径 吸入。 食入 皮肤接触。

症状 直接接触可引起眼部暂时刺激。

皮肤腐蚀/刺激 长期皮肤接触会引起短时的刺激。

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 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。

皮肤过敏性 此产品将不会引起皮肤敏感。

生殖细胞突变性 无数据表明本产品或其含量超过0.1%的任何组分具有致变性或基因毒性。

致癌性

中国工作场所所有害因素职业接触限值(OELs)： 致癌物类别

环氧氯丙烷 (CAS 106-89-8) 很有可能的人类致癌物

国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价

表氯醇, 3-氯-1,2-环氧丙烷 (CAS 106-89-8) 2A 预期对人有致癌作用。

生殖毒性 这种产品预期不会导致生殖或发育效应。

特异性靶器官系统毒性-一次接触 未被分类。

特异性靶器官系统毒性-反复接触 未被分类。

吸入危害 非吸入危险。

慢性影响 持续的吸入可能是有害的。

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据

产品	物种	试验结果	
銀科技環氧樹脂套件部件 A			
水生的			
甲壳纲动物	EC50	水蚤	0.0127 mg/l, 48 小时 估计的
鱼	LC50	鱼	3.8034 mg/l, 96 小时 估计的
组分	物种	试验结果	
表氯醇, 3-氯-1,2-环氧丙烷 (CAS 106-89-8)			
水生的			
鱼	LC50	肥头呆鲦鱼	9.1 - 12.3 mg/l, 96 小时

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 没有混合物中任何成分的降解性的可用数据。

生物积累性

潜在的生物累积性

辛醇/水分配系数 log Kow

Butyl 2,3-epoxypropyl Ether 0.63

表氯醇, 3-氯-1,2-环氧丙烷 0.45

土壤中的迁移性 本产品无数据。
其它有害效应 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）。

第13部分 废弃处置

残余废弃物 按当地规定处理。空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置（参见：废弃指导）。
污染包装物 容器内可能残留产品，所以即使空容器也要注意标签警示。空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。
地方处置法规 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。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第14部分 运输信息

中国：危险货物品名表

联合国危险货物编号(UN No.) UN3077
联合国正式运输名称 对环境有害的固态物质，未另列明的 (RM Exopy Resin)
运输危险性分类
类别 9
次要危险性 -
包装类别 III
运输注意事项 操作处置之前请阅读安全指示、SDS和紧急处理程序。

IATA

UN number UN3077
UN proper shipping name Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (RM Exopy Resin)
Transport hazard class(es)
Class 9
Subsidiary risk -
Packing group III
Environmental hazards No.
ERG Code 9L
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

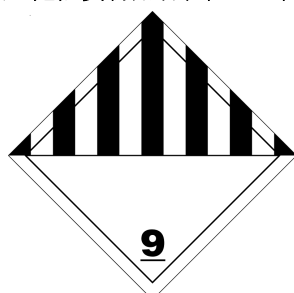
IMDG

UN number UN3077
UN proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (RM Exopy Resin) (Epichlorhydrin)
Transport hazard class(es)
Class 9
Subsidiary risk -
Packing group III
Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-A, S-F
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
 Epichlorhydrin

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用。

准则散装运输

中国：危险货物品名表； IATA； IMDG



一般信息 IMDG 规定的海洋污染物。

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录

Butyl 2,3-epoxypropyl Ether (CAS 2426-08-6)

表氯醇, 3-氯-1,2-环氧丙烷 (CAS 106-89-8)

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

1-氯-2,3-环氧丙烷 (CAS 106-89-8)

重点监管的危险化学品目录

表氯醇, 3-氯-1,2-环氧丙烷 (CAS 106-89-8)

危险化学品重大危险源辨识 (GB18218-2009)

化学名称	登记号(CAS号)	临界量 (Tons)	类型
表氯醇, 3-氯-1,2-环氧丙烷	106-89-8	20	毒性物质

关于新化学物质的环境管理的规定

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)	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。

其他法规

本安全数据单遵照了以下国家标准以及相关法规：

工作场所安全使用化学品的规定

化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

危险货物 包装标志 (GB190-2009)

危险化学品安全管理条例

化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)

包装储运图示标志 (GB/T191-2009)

国家危险废物名录

表氯醇, 3-氯-1,2-环氧丙烷 (CAS 106-89-8)

国际运输规定

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

蒙特利尔协议

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

第16部分 其他信息

参考数目

EPA: 建立数据库

GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。

GB12268-2012: 危险货物物品名表。

NLM: 危险物质资料库

美国。IARC(国际癌症研究署)关于化学试剂职业暴露的专著

Materion Advanced Materials Group 无法预计本信息、百事产品或其他制造商的产品与百事产品一起使用的情况。用户有责任确保产品加工、贮藏和弃置的安全条件，并承担因使用不当而导致的损失、伤害、损害或损耗责任。

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。

修订信息

產品和公司標識： 產品和公司標識

成分/組成信息： 信息披露覆蓋

运输信息： 材料运输信息