

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	氧化锑 ， Sb2O3
化学品英文名	Antimony Oxide, Sb2O3
别名	Antimony and its compounds: 锑 (III) oxide, dust (以Sb计) * ANTIMONIOUS OXIDE
Materion Code	1B0
制造商或供应商 地址	Materion Electronic Materials 6070 Parkland Blvd Mayfield Heights, Ohio 44124 美国
联系人	Product Stewardship Director
电话号码	1.216.383.4019
电子邮件	Materion-PS@materion.com
应急电话	See Section 16
发布日期	13-二月-2020
修订日期	07-八月-2024
更新日期	03-四月-2024
SDS 编号	1B0

第2部分 危险性概述

紧急情况概述	吞咽有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 吸入有害。 可能致癌。 皮肤接触可能有害。 长期或反复接触会对器官造成损害。 怀疑致癌。 与粉或尘接触可能刺激眼睛、鼻子和喉咙。 长期接触可能会造成慢性影响。 若被排入水道中， 会危害环境。 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。
--------	---

GHS 危险性类别	
物理危险	未分类。
健康危害	急性经皮肤毒性 类别 5 致癌性 类别 2
环境危害	对水生环境的危害-急性危害 类别 3 对水生环境的危害-长期危害 类别 3

标签要素 象形图



警示词 危险

危险性说明	
H302	吞咽有害。
H350	可能致癌。
H313	皮肤接触可能有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H332	吸入有害。
H351	怀疑致癌。
H402	对水生生物有害。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施

P201 在使用前获取特别指示。

P201	在使用前获取特别指示。
P202	在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260	不要吸入粉尘。
P264	作业后彻底清洗。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应	
P301 + P330 + P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P308 + P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P391	收集溢出物。

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	本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。 未发现异常火灾或爆炸危险。
---------	--

健康危害	皮肤接触可能有害。 粉尘可能会刺激呼吸系统。 长期吸入可能有害。 粉尘或粉末可能会刺激皮肤。 粉尘可能刺激眼睛。 可能致癌。
------	--

环境危害	对水生生物有害并具有长期持续影响。
------	-------------------

补充信息	%的该物质含有未知的急性吸入毒性的成分。 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	物质		
化学名称		浓度 (%)	登录号 (CAS号)
氧化锑		100	1309-64-4
Antimony oxide			

第4部分 急救措施

吸入	移至空气新鲜处。 如果受害者吸入了该物质，不要使用口对口的办法。 借助装有单向阀的袖珍面罩或其他适当的呼吸医疗设备进行人工呼吸。 立即呼叫医师或中毒急救中心。
皮肤接触	立刻脱掉所有沾染的衣服。 用水清洗皮肤/淋浴。 立即呼叫医师或中毒急救中心。 对于轻微的皮肤接触，避免材料在未受影响的皮肤部位扩展。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
眼睛接触	不得揉眼睛。 用水冲洗。 立即呼叫医师或中毒急救中心。
食入	立即呼叫医师或中毒急救中心。 漱口。 不得诱导催吐。 如果受害者摄入了该物质，不要使用口对口的办法。 借助装有单向阀的袖珍面罩或其他适当的呼吸医疗设备进行人工呼吸。
最重要的症状和健康影响	可能会造成暂时性失明和严重的眼部损伤。 腐蚀作用。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。 长期接触可能会造成慢性影响。
急救人员的个体防护	如接触到或有疑虑：求医/就诊。 确保医务人员了解所涉及物质，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就诊医生看。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
对医生的特别提示	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。

第5部分 消防措施

灭火剂	水雾。 泡沫。 化学干粉。 二氧化碳 (CO2)。
不合适的灭火剂	未知。
特别危险性	在火灾中，可能会形成危害健康的气体。
特殊灭火程序	使用水喷雾冷却未开封的容器。 水流可能会造成环境破坏。
对消防人员的保护	穿戴合适的防护设备。
一般火灾危险	未发现异常火灾或爆炸危险。
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

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	Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. 穿戴合适的个人防护设备。

对应急响应人员	远离无关人员。 Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. 使用SDS第8部分中推荐的个人防护。
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排放情况。 如能保证安全，可设法防止进一步的泄漏或溢漏。 不要污染水源。 避免排入下水道、水道或地面。
泄漏化学品的收容、清除方法	避免在清理过程中产生粉尘。 用带HEPA高效过滤器的真空清洗设备收集粉尘。 防止进入水道、下水道、地下室或密闭区域。 如果没有风险，阻止物质流动。 大量溢漏： 用水浸湿并筑堤以便稍后废弃处置。 将材料铲入废料容器。 产品回收后，用清水冲洗该区域。 少量溢漏： 扫起或真空收集泄漏物，并置于适当的容器中以待处置。 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。 将材料放入合适的、有盖、有标签的容器中。 有关废物处置，请参见SDS的第13部分。
防止发生次生危害的预防措施	无资料。

第7部分 操作处置与储存

操作处置	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。 尽量减少粉尘的产生和积聚。 不得品尝或吞咽。 不得让本材料接触衣服。 避免接触眼睛、皮肤和衣物。 避免长期接触。 使用时不得进食、饮水或吸烟。 如果可能，应在密闭系统里操作。 只能在室外或通风良好之处使用。 穿戴合适的个人防护设备。 作业后彻底洗手。 避免释放到环境中。 不要倒进下水管道。 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。 存放在阴凉、干燥的地方，避免阳光直射。 存放于密闭的容器中。 存放在通风良好的地方。 远离不相容材料储存（参见SDS第10部分）。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值	工作场所有害因素职业接触限值：化学有害因素 的通告（GBZ 2.1-2019）		
物料	类型	数值	
氧化锑（CAS 1309-64-4）	PC-TWA	0.5 mg/m3	

生物限值	中国. 职业接触的生物限值 (WS/T 110至115, 239至243, 和264至267)			
物料	数值	决定条件	样本	采样时间
氧化锑（CAS 1309-64-4）	85 µg/l	锑	尿	*
* - 取样的详细信息请参考源文件。				

监测方法	无资料。
工程控制方法	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。 如果工程措施不足以将粉尘微粒的浓度维持在OEL（职业接触限值）以下，则必须佩戴适当的呼吸防护装置。 如果材料被研磨、切割或用于任何可能产生粉尘的操作中，则应使用适当的局部排气通风，以使接触保持在建议的接触限值以下。
个体防护设备	
呼吸系统防护	如果有接触粉尘/烟超过其接触限值的风险，请使用NIOSH/MSHA许可的呼吸器。 带有机蒸气滤芯、全面罩、粉尘和气雾过滤器的化学呼吸器。
手防护	戴适当的化学防护手套。
眼睛防护	戴上眼部/面部防护装置。 带有机蒸气滤芯、全面罩、粉尘和气雾过滤器的化学呼吸器。
皮肤和身体防护	穿戴适当的化学防护服。 建议使用防渗透围裙。 戴防护手套。
卫生措施	遵守一切医疗监督要求。 不得弄入眼睛。 不得让本材料接触皮肤。 不得让本材料接触衣服。 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。

第9部分 理化特性

外观	粉末。
物理状态	固体。
形态	粉末。
颜色	无资料。
气味	无资料。
pH 值	无资料。
熔点/凝固点	655 ° C (1211 ° F)
沸点, 初沸点和沸程	1425 ° C (2597 ° F)

闪点	无资料。
爆炸下限（%）	无资料。
爆炸上限（%）	无资料。
蒸气压	3.67 kPa (25 ° C (77 ° F))
蒸气密度	无资料。
相对密度	无资料。
密度	无资料。
溶解度	
溶解度（水）	无资料。
分配系数（正辛醇/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	
爆炸性	不具有爆炸性。
分子式	O3-Sb2
分子量	291.52 g/mol
氧化性质	没有氧化性。

第10部分 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。
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	未知。
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	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 吸入有害。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。
暴露途径	吸入。 皮肤接触。 眼睛接触。
症状	烧灼性疼痛并严重的皮肤腐蚀性损伤。 会导致包括失明等永久性眼睛损伤。 粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。
皮肤腐蚀/刺激	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
严重眼损伤/眼刺激	造成严重眼损伤。
呼吸或皮肤过敏	
呼吸过敏性	由于缺乏数据，不可能进行分类。
皮肤过敏性	由于缺乏数据，不可能进行分类。
生殖细胞致突变性	由于缺乏数据，不可能进行分类。
致癌性	可能致癌。 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	
氧化锑（CAS 1309-64-4）	2B 可能对人有致癌作用。
生殖毒性	由于缺乏数据，不可能进行分类。
特异性靶器官毒性 - 一次接触	未分类。
特异性靶器官毒性 - 反复接触	未分类。
吸入危害	非吸入危险。
慢性效应	长期吸入可能有害。 长期接触可能会造成慢性影响。

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据	物种		试验结果
产品			
氧化锑（CAS 1309-64-4）			
水生的			
急性的			
甲壳纲动物	EC50	水蚤（大型蚤）	361.5 - 496 mg/l, 48 小时

产品	物种		试验结果
鱼	LC50	肥头呆鲦鱼	> 80 mg/l, 96 小时

* 产品的评估可能以其他未显示的成分资料为基础。			
生态毒性	对水生生物有毒并具有长期持续影响。 预计在水生生物体内积聚。		
持久性和降解性	没有本品的降解性数据。		
生物蓄积	无数据。		
土壤中的迁移性	无数据。		
其它有害效应	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）。		

第13部分 废弃处置

残余废弃物	按地方规定处置。 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。该材料及其容器必须以安全的方式废弃处置（参见：处置说明）。
受污染包装	由于空容器可能会残留产品残留物，因此即使在容器清空后，也应遵循标签警告。 空的容器应带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。
当地废弃处置法规	在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。 此材料及其容器必须按危险废物处置。 切勿让此材料排入下水道/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。

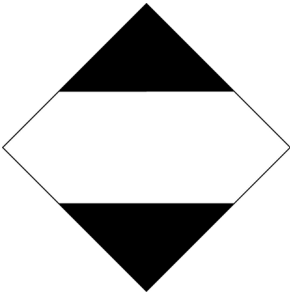
第14部分 运输信息

中国：危险货物品名表	
联合国危险货物编号（UN号）	UN1549
联合国运输名称	锑化合物， 无机的， 固体的， 未另作规定的（氧化锑）
运输危险性分类	
类	6.1
次要危险性	6.1
包装类别	III
环境危害	否。
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	UN1549
UN proper shipping name	Antimony compound, inorganic, solid, n.o.s. (Antimony oxide)
Transport hazard class(es)	
Class	6.1
Subsidiary risk	–
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	6L
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	UN1549
UN proper shipping name	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (Antimony oxide), MARINE POLLUTANT, Limited Quantity
Transport hazard class(es)	
Class	6.1
Subsidiary risk	–
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-A
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 准则散装运输	不适用。

IATA



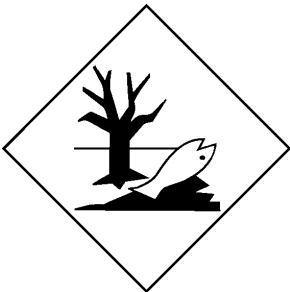
IMDG



中国：危险货物品名表



海洋污染物



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

锑及其化合物粉尘（CAS 1309-64-4）

危险化学品安全管理条例

未受管制。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录

氧化锑（CAS 1309-64-4）

关于新化学物质环境管理的规定

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	本化学品安全技术说明书符合以下法律，法规和标准： 工作场所化学品安全使用措施 化学品安全标签编写规定（GB15258-2009） 使用有毒产品的工作场所劳动保护法规 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 - 章节内容和顺序（GB/T 16483-2008） Packing - Pictorial Marking for Handling of Goods（GB/T191-2008）
国家危险废物名录	
氧化锑（CAS 1309-64-4）	
国际法规	
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	
参考文献	ACGIH EPA： AQUIRE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(国际癌症研究机构)关于化学试剂职业接触的专著
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。