



产品安全技术说明书

产品:

CATALYST S-21

页码: 1 / 6

SDS 编号: SP807-01

版本:5.1

生效日期: 2022-5-1

1. 化学品及企业标识

化学品商品名称: S-21 催化剂
化学品中文名称: 三醋酸锑
化学品英文名称: Antimony triacetate
用途: 聚酯制造中的缩聚反应催化剂
企业名称: 美轲(广州)新材料股份有限公司
地址: 广州经济技术开发区永和区新安路4号
邮编: 511356
客服电话: +86 (0)20 3222 2632 (周一~周五 9:00~17:30)
企业应急电话: +86 0139 2245 6120
中国大陆应急电话: +86 (0)532 8388 9090

2. 成分/组成信息

成分名称	CAS 注册号	质量百分含量%	OSHA
三醋酸锑	6923-52-0	> 99	Y

根据 OSHA 信息标准 (29 CFR 1910.1200), OSHA 列标有“Y”的物质为危险化学品。
本产品根据美国联邦 OSHA 法规列为危险化学品。
本产品的组分均列入 TSCA 品名表。

3. 危险性概述

GHS-分类: 急毒性物质, 第4级, 吞食
急毒性物质, 第4级, 吸入
腐蚀/刺激皮肤物质, 第1B级
急性的水体毒性物质, 第2级
慢性的水体毒性物质, 第2级

GHS-标记
符号 :



应急综述:

有强烈醋味的白色潮湿结晶物
危险!

引起眼睛和皮肤灼伤。可能导致失明
可能引起严重的呼吸系统刺激

潜在的健康影响:

含有锑。食入对肺、心脏、肝、肾和脾有损害
吸入和皮肤接触是主要的职业暴露途径
根据单次动物接触试验, 食入有轻微毒性
经皮吸收仅有轻度毒性
对眼睛和皮肤有腐蚀性



产品安全技术说明书

产品:

CATALYST S-21

页码: 2 / 6

SDS 编号: SP807-01

版本:5.1

生效日期: 2022-5-1

环境危害: 过度接触粉尘或蒸气对鼻腔、喉咙和眼睛有刺激性;
长期接触会产生暂时性的皮肤损害叫“锦斑” 以及导致慢性肺气肿和其它危害
意外食入可引起呕吐、腹泻、溃疡、胃疼, 情况严重时死亡
接触该产品后, 原有的病症(包括肺病、肺活量偏小)可能会加重
该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染

4. 急救措施

皮肤接触:

脱去被污染的衣服和鞋, 立即用大量清水冲洗至少 15 分钟
立即就医

眼睛接触:

被污染的衣服和鞋再用前要清洗干净
提起眼睑, 立即用流动清水冲洗至少 15 分钟
立即就医

吸入:

移至空气新鲜处
若呼吸困难, 就医

食 入:

严禁催吐
让患者喝水, 并立即就医
严禁给昏迷者任何口服物

5. 消防措施

燃爆特性:

无资料

合适的灭火介质:

雾状水、二氧化碳、泡沫或干粉

灭火注意事项:

收集火场流出物
灭火时, 灭火人员和其他可能接触到燃烧物的人员应穿全身防火
服装(全封闭), 戴自给式呼吸设备
灭火设备使用后必须彻底清洗干净

有害燃烧产物:

一氧化碳、二氧化碳

6. 泄漏应急处理

应急处理:

如可能, 切断泄漏
给相关场所通风
收集、扫起泄漏物, 置于容器中待处理
消除或移去所有点火源
防止水路污染
筑堤以防蔓延
收集火场流出物并将其转移到桶或容器中待处理
咨询有关法规专家以获得国家或当地的有关事故报告的要求, 并
协助进行废物识别和/或危险废物的处置, 及其他有关环境许可的
要求

清除方法:

转移到准备好的容器中待处理



产品安全技术说明书

产品:

CATALYST S-21

页码: 3 / 6

SDS 编号: SP807-01

版本:5.1

生效日期: 2022-5-1

避免产生蒸气
置于不产生火花的容器中待回收或处理
从泄漏区域移出
清理干净被污染区域

7. 操作处置与储存

操作处置注意事项:

严禁与眼睛、皮肤及衣服接触，避免吸入粉尘
保持容器密封
在通风足够的条件下使用
操作后彻底冲洗皮肤
倒空的容器残留有蒸气和产品
在容器被清洗干净、恢复正常或销毁掉之前，都要遵守标签上的所有安全措施

储存注意事项:

禁止在容器上或在容器附近切割、焊接
在通常储存条件下此产品不危险，但仍要储存在密闭容器中，且存放在安全区域以防止容器受损而导致泄漏。

8. 接触控制/个体防护

工程控制:

研究工程技术使接触值低于接触限值
如果必要的话，提供通风以控制接触值低于接触限值（见下表）
如可行的话，可在空气污染源处例如工艺设备敞开处使用机械局部排风
设计排风系统时，可参考 ACGIH 通风手册或 NFPA 标准 91

眼睛/面部防护:

若有可能眼睛接触，戴面罩，化学安全防护眼镜
工作场所配备洗眼器

皮肤防护:

穿合适的化学防护服，防护手套。咨询手套制造商以确定手套类型和材质
皮肤接触后，立即用水冲洗
防护用品一定要清洗干净后再使用
工作场所配备安全淋浴器

呼吸系统防护:

操作后彻底冲洗皮肤
避免吸入粉尘
当空气中含量超过接触限值，使用 NIOSH 认可的合适的呼吸器
条件允许时，可用全面罩代替口罩和化学防护眼镜
如果工程技术手段不能控制接触值低于接触限值，针对具体的应用情况咨询呼吸器供应商以决定合适的型号
对于紧急情况和可能有潜在严重接触危险的情况，戴指定的全面罩正压式自给式呼吸器具或戴带有自给式空气输入附件的正压长管呼吸器
呼吸防护程序必须符合 29 CFR § 1910.134

组分的接触指南:

三醋酸铈:

ACGIH TWA = 0.5 mg/m³ (以铈含量计)
OSHA TWA PEL = 0.5 mg/m³ (以铈含量计)



产品安全技术说明书

产品:

CATALYST S-21

页码: 4 / 6

SDS 编号: SP807-01

版本:5.1

生效日期: 2022-5-1

三氧化二锡: ACGIH TWA = 0.5 mg/m³ (以锡含量计)
OSHA TLV PEL = 0.5 mg/m³ (以锡含量计)

ACGIH——美国政府工业卫生专家协会

OSHA: 职业安全与卫生管理局[美]

TWA——时间加权平均容许浓度 (8 小时)

PEL——容许接触限值

MAC——最高容许浓度

STEL——短期接触容许浓度 (15 分钟)

——本部分仅列出有接触限值的物质。

——在上面的皮肤接触限值标有“Y”的, 表明该物质有皮肤接触影响。

单靠空气取样不足以精确测定接触值, 需要采取预防皮肤严重吸收的措施

——在上面 ACGIH 过敏标志符的值标有“Y”的, 表明接触该物质可引起过敏反应。

——在上面 WEEL-AIHA 过敏标志符的值标有“Y”的, 表明接触该物质可引起过敏反应。

9. 理化特性

外观与性状:	白色、湿的结晶体, 有强烈的醋酸味
pH 值:	未建立
相对密度 (水=1):	1.22
相对蒸气密度 (空气=1):	未建立
饱和蒸气压 (kPa):	未建立
熔点(°C):	未建立
凝固点:	未建立
沸点(°C):	未建立
辛醇/水分配系数:	未建立
油/水分配系数:	未建立
水中溶解性:	遇水分解
在其他介质中的溶解性:	未建立
蒸发速率:	未建立
粒径:	未建立
挥发物百分比:	< 2 %

10. 稳定性和反应性

稳定性:	产品在正常储存和操作条件下化学性质稳定
禁配物:	避免与水、湿汽接触
聚合危害:	不会发生
有害分解产物:	三氧化二锡和醋酸

11. 毒理学资料

毒理学资料: 有关此物质和其组分的数据如下:



产品安全技术说明书

产品: CATALYST S-21 页码: 5 / 6

SDS 编号: SP807-01 版本: 5.1 生效日期: 2022-5-1

单次暴露（急性）研究表明: $LD_{50} = 1,240 \text{ mg/kg}$ （大鼠、经口），有轻度毒性
 $LD_{50} > 2,000 \text{ mg/kg}$ （大鼠/兔、经皮），仅有轻度毒性
刺激性: 眼睛刺激—对兔有腐蚀性
皮肤刺激—对兔有腐蚀性（1 小时接触）
其它: 动物细胞试验发现遗传变异

12. 生态学资料

生态毒性: 急性（短期）水生危害（类别 2），H401 长期水生危害（类别 2），H411

锑和锑化合物:

对水蚤有中度毒性或无毒性: 48 小时 EC_{50} : 9—530 mg/l
对红鲈鱼仅有中度毒性: 96 小时 EC_{50} : $>6.2 \text{ mg/l}$
对糠虾仅有中度毒性: 96 小时 EC_{50} : $>4.2 \text{ mg/l}$
对黑头呆鱼有轻度毒性, 48 小时 EC_{50} 21.9 mg/l
对黑头呆鱼的胚胎、幼体分别大于 7.5 mg/l 和 1600 mg/l 产生慢性毒性
虹鳟鱼卵 7 天 LC_{50} 是 0.58ppm
金鱼、蟾蜍 28 天 LC_{50} 分别是 11.3ppm、0.3ppm
北方食用淡水鱼、虹鳟鱼、大鳞大马哈鱼、银大马哈鱼在动态系统下接触 10ppm 的未见死亡
虹鳟鱼和大鳍鳞鳃太阳鱼在静态条件下接触 5ppm 24 小时未见死亡
大鳍鳞鳃太阳鱼接触此产品 28 天, 很低的潜在生物富集性
无资料

化学演变信息:

13. 废弃处置

废弃处理方法: 建议焚烧处置
须遵守国家及当地的法规

14. 运输信息

危险货物编号: 无资料
UN 编号: 3077
危险类别: 9
包装类别: III
包装方法: 内塑料桶或金属桶、外纸板箱或木板箱
运输注意事项: 运输途中防雨淋、翻滚和挤压, 保持包装完好。按危险货物运输规则进行货物配装。

15. 法规信息

中国法规: 《中华人民共和国安全生产法》



产品安全技术说明书

产品:

CATALYST S-21

页码: 6 / 6

SDS 编号: SP807-01

版本:5.1

生效日期: 2022-5-1

《危险化学品安全管理条例》

《新化学物质环境管理办法》

危险性分类 (美国 SARA 第三章 规则) (40 CFR 370 节):

急性毒性: 急毒性 (口服) 类别 4, 急毒性 (吸入) 类别 4, 危害水生环境 (急性) 类别 2.

燃烧性: 无

慢性毒性: 危害水生环境 (慢性) 类别 2

反应性: 有

突然产生压力: 无

16. 其它信息

本产品安全技术说明书适用于符合 MATRIX 产品规格要求的上述产品。

对于此产品的制剂或混合物, 有必要确定不出现新的危险。

本文所提供的信息资料是在制订时以我们所能掌握的产品知识为依据, 但某些数据尚在进一步完善中。

建议用户注意: 当此产品用于本文所描述之外的用途时, 有可能出现新的危害。

本文仅用于保证安全和采取预防行动之目的。

不能认为本文所参考的法律、法规、操作规范等文献没有遗漏。产品的接收者有责任查阅所有涉及此产品使用、储存和处理等方面的官方文件。

此产品的管理者有责任将包含在本产品安全技术说明书中所有的信息资料以及涉及安全、健康保护和环境保护所必需的信息资料传递给任何可能接触 (使用、储存、容器清理、其它加工过程) 此产品的人员。

为进行安全工作、健康保护和环境保护, 必须考虑到本产品安全技术说明书中包含的全部完整信息。