



安全技术说明书

材料:

CATALYST S-23

页码: 1 / 5

SDS 编号: SP808-01

版本:4.0

生效日期: 2021-07-12

1. 化学品及企业标识

化学品商品名称: S-23 催化剂
化学品中文名称: 氧化锑
化学品英文名称: Antimony Trioxide
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 013922456120

2. 成分/组成信息

成分名称	CAS 注册号	质量百分含量%	OSHA
三氧化二锑	1309-64-4	> 99.50	Y

3. 危险性概述

危险性类别: 无资料
侵入途径: 吸入
食入
皮肤接触
健康危害: 接触会对眼睛造成轻度到中度的刺激、灼痛。
会对皮肤造成微弱刺激。
吸入会造成呼吸道和粘膜刺激。
吸入大量会造成呕吐、神智不清。
食入会引起腹痛、腹泻、咽痛、呕吐、腹部有灼热感。

4. 急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣物, 用大量的水冲洗皮肤。衣物再次使用前要清洗干净。
如果皮肤刺激持续, 就医。
眼睛接触: 立即用大量的水冲洗至少 15 分钟。
如果过敏持续, 请就医。
吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。
呼吸困难时给输氧。
如果呼吸停止, 进行人工呼吸和心脏按摩术, 就医。
食入: 如果人员神智清醒, 用水漱口, 将手指放入喉咙后部引吐, 就医。
切不可给昏迷者口服任何东西。



安全技术说明书

材料:

CATALYST S-23

页码: 2 / 5

SDS 编号: SP808-01

版本:4.0

生效日期: 2021-07-12

5. 消防措施

危险特性:

本品不燃, 但粉末状态时在空气中加热有可能燃烧, 并发出刺激有毒性气体(烟雾)。

有害燃烧产物:

无资料

灭火方法及灭火剂:

水, 二氧化碳, 化学干粉或泡沫。

灭火注意事项:

清除周围的可燃物。

接触燃烧产品的消防员及相关人员需穿全身消防防护服, 佩戴自给式呼吸器。

使用后的消防器材要进行充分的冲洗, 清除污染物。

对燃烧产生的气体、浓烟及蒸汽, 避免不必要的接触。

尽可能在上风向扑火。

6. 泄漏应急处理

应急处理:

将所有可见物料收集起来后, 放入合适密闭容器中便于集中处理,

注意: 避免扬尘, 处理时注意个人眼睛、呼吸的防护。

本品对水生生物有毒害性, 有可能在甲壳类动物体内产生生物积累, 要防止本品进入环境。

7. 操作处置与储存

操作处置注意事项:

不要呼吸粉末、蒸汽或雾。

不要弄到眼睛里皮肤上和衣服上。

操作以后要彻底清洗。

操作时建议佩戴护目镜、橡胶手套并着防护服。

储存注意事项:

与食品、饲料分开存放,

保持容器密封良好, 贮存在阴凉、干燥、通风良好的场所。

8. 接触控制/个体防护

最高容许浓度:

三氧化二铈 (ACGIH TLV-TWA) 0.5 mg/m³ (以铈含量计)

ACGIH——美国政府工业卫生专家协会

TLV-TWA——时间加权平均阈值

监测方法:

重量法、气相色谱法。

工程控制:

改善工艺技术使生产或使用过程尽量密闭。

加强通风来控制其空气中的浓度低于最高容许浓度。

如果可行, 可在点污染源(如敞开的工艺设备)采取局部的机械排风措施。设计排风系统应事先咨询专业机构。



安全技术说明书

材料:

CATALYST S-23

页码: 3 / 5

SDS 编号: SP808-01

版本:4.0

生效日期: 2021-07-12

呼吸系统防护:	戴防毒口罩避免吸入蒸气和尘雾。 当空气中含量超过最高允许浓度时, 使用经过认可的、带能滤除有机蒸气及酸性气体过滤盒的防毒面具。 条件允许时, 可用全面罩代替口罩和化学防护眼镜。 当使用环境的浓度超过规定浓度的十倍以上, 咨询呼吸器供应商来决定适合的型号, 同时要注意其使用有效时间。 在紧急情况或浓度严重超标时, 要使用全面罩的、正压的辅助送风式或自给式呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。 工作场所配备洗眼器。
皮肤防护:	穿适合的防护服及化学防护手套。 皮肤接触后, 立即用水冲洗。 劳保用品一定要清洗干净后再使用。 工作场所配备应急淋浴器。
其他防护要求:	生产区域内设置冲眼器和冲淋器, 工作过程中严禁饮食、抽烟。 如果皮肤、眼睛接触请立即冲洗。 污染的衣物和防护用品清洗干净后方可再用。

9. 理化特性

外观与性状:	无味白色结晶粉末
pH 值:	无
熔点(°C):	656
沸点(°C):	1550 °C
相对密度(水=1):	5.2~5.8
相对蒸气密度(空气=1):	未建立
饱和蒸气压(Kpa):	不适用
燃烧热:	未建立
临界温度:	未建立
临界压力:	未建立
醇/水分配系数的对数值:	未建立
闪点:	未建立
引燃温度:	未建立
爆炸上限:	不适用
爆炸下限:	不适用
溶解性:	轻微溶解
按容积算的挥发度%:	不适用

10. 稳定性和反应活性

稳定性:	正常储存使用条件下稳定
禁配物:	三氟化溴, 强酸, 强基盐, 还原剂, 高氯酸, 氯化橡胶, 氢化还原反应会产生有毒气体铈化氢。
聚合危害:	无
分解产物:	当加热分解时有可能产生有毒金属烟尘



安全技术说明书

材料:

CATALYST S-23

页码: 4 / 5

SDS 编号: SP808-01

版本:4.0

生效日期: 2021-07-12

11. 毒理学资料

急性毒性: LD50 > 34,600 mg/kg (鼠经口);
LD50 > 2,000 mg/kg (兔经皮)。
亚急性和慢性毒性: 意外摄入或药用铈会造成人的心脏损害、肾和肝脏功能异常。
长期吸入氧化铈会造成慢性肺气肿和矽肺病。
刺激性: 眼睛刺激—对兔有中度刺激性 (45/110)。
致癌性: 氧化铈被国际癌症研究中心 (IARC) 列为“可能致癌物质”。
其他: 接触高浓度的氧化铈约 1~2 个月的实验鼠, 会出现生育能力下降的现象。

12. 生态学资料

生态毒性: 绿色藻类 LC50 从 0.61 mg/L 96h 到 >4.2 mg/L 96h;
水蚤 LC50 423~530 mg/L 48h;
糖虾 LC50 920 mg/L 48h;
海虫 LC50 >4.2 mg/L 48h;
黑头呆鱼 LC50 833 mg/L 96h;
红鲈 LC50 >6.2 mg/L 96h;
蓝鳃太阳鱼 LC50 530 mg/L 96h。
生物降解性: 在有氧和厌氧条件下, 进行 120 天的生物降解研究,
发现只有少于总量 0.1% 的氧化铈会转化为铈的有机化合物。
生物富集或生物积累性: 对氧化铈, 生物富集系数 (BCF): 蓝鳃太阳鱼 <1 (28 天)。

13. 废弃处置

废弃物性质: 危险废物
废弃处置方法: 将固体废弃物放于密闭容器中, 按有关规定进行处理。
相关废容器也要按有关规定进行处理。
废弃注意事项: 放置于固定的收集桶内, 防止溅洒。

14. 运输信息

危险货物编号: 无运输法规要求
包装方法: 内塑料薄膜, 外纸袋
运输注意事项: 运输途中防雨淋、翻滚和挤压, 保持包装完好。

15. 法规信息

法规信息: 无



第十六部分 其他信息

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。