

版本: 1.0
最初编制日期: 2023.02.23
网址: www.yacoo.com.cn
邮箱: sales@yacoo.com.cn

化学品 3,4-乙烯二氧噻吩安全技术说明书

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品名称: 3,4-乙烯二氧噻吩
公司: 苏州亚科科技股份有限公司
地址: 苏州工业园区方洲路 128 号
电话: 0512-87182055
传真: 0512-87182056

第 2 部分: 危险性概述

紧急情况概述

淡黄 吞咽有害。 , 皮肤接触会中毒。 , 造成严重眼刺激。 , 对水生生物有害。 急救人员需自我保护。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后:新鲜空气。 在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 , 立即呼叫医生。 眼睛接触之后:以大量清水洗去。 , 联络眼科医生。 , 取下隐形眼镜。 吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)。 , 请教医生。 可燃。 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。 在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

2.1GHS 危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 4), H302
急性毒性, 经皮 (类别 3), H311
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319
急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402
本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第 16 部分。

2.2GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图

信号词 危险

危险申明

H302 吞咽有害。
H311 皮肤接触会中毒。
H319 造成严重眼刺激。
H402 对水生生物有害。

警告申明

预防措施

P264 作业后彻底清洗皮肤。

- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- 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 + P312 + P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。
- P302 + P352 + P312 如皮肤沾染：用水充分清洗。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
- P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
- P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

储存

- P405 存放处须加锁。

废弃处置

- P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图

- 信号词 危险

危险申明

- H302 吞咽有害。
- H311 皮肤接触会中毒。
- H319 造成严重眼刺激。
- H402 对水生生物有害。

- 警告申明 无

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

- H302 吞咽有害。
- H311 皮肤接触会中毒。
- H319 造成严重眼刺激。

2.5 环境危害

- H402 对水生生物有害。

2.6 其它危害物 - 无

第 3 部分：成分/组成信息

物质/混合物： 物质

3.1 物质

俗名： 2,3-Dihydrothieno[3,4-b]-1,4-dioxin
EDOT

分子式： C₆H₆O₂S

分子量: 142.18 g/mol

CAS No.: 126213-50-1

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
2,3-二氢-噻吩并[3,4-b]-1,4-二氧六环 3,4-Ethylenedioxythiophene		
	急性毒性 类别 4; 急性毒性 类别 3; 严重眼睛损伤/眼睛 刺激性 类别 2A; 急性 (短 期) 水生危害 类别 3; H302, H311, H319, H402	<= 100 %

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第 16 部分。

第 4 部分: 急救措施

4.1 必要的急救措施描述一般的建议

急救人员需自我保护。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后:新鲜空气.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 立即呼叫医生。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节 2.2) 和/或章节 11 中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第 5 部分: 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

水 泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

硫氧化物

可燃。

蒸气重于空气，因此能沿地面扩散。

在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

5.3 灭火注意事项及保护措施

未着个人防护装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤。喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

第 6 部分：泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

有关个人防护，请看第 8 部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。以液体吸收材料(例如使用 Merck 之吸附剂 Chemisorb®)吸收，并依化学废弃物处理。清理受影响的环境。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

有关预防措施，请参见章节 2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件

紧闭。保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

贮存稳定性

建议的贮存温度

2 - 8 °C

VCI 储存等级

德国贮藏等级 (TRGS 510): 6.1C: 可燃, 急毒种类 3 / 毒性化合物或者引起慢性影响的化合物

第 8 部分：接触控制/个体防护

8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

安全眼镜

皮肤保护需要

身体保护穿防护服

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

第 9 部分: 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| a) 物态 | 液体 |
| b) 颜色 | 淡黄 |
| c) 气味 | 熔点/凝固 |
| d) 熔点/凝固点 | 熔点/熔点范围:10.5°C |
| e) 初沸点和沸程 | 193°C-lit. |
| f) 易燃性(固体,气体) | 无数据资料 |
| g) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 | 无数据资料 |
| h) 闪点 | 无数据资料 |
| i) 自燃温度 | 无数据资料 |
| j) 分解温度 | 无数据资料 |
| k) pH 值 | 无数据资料 |
| l) 黏度 | 运动黏度: 无数据资料
动力黏度:无数据资料 |
| m) 水溶性 | 微溶,可溶 |
| n) 正辛醇/水分配系数 | logPow: 1.73 |
| o) 蒸气压 | 13 百帕在 90°C |

p) 密度	1.331 克/cm ³ 在 25°C-lit .
密度/相对密度	无数据资料
q) 蒸气密度	无数据资料
r) 粒子特性	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料
9.2 其他安全信息	
无数据资料	

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1 稳定性

本产品标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件强加热.

10.4 禁配物

强氧化剂

10.5 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

第 11 部分：毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 615 mg/kg

吸入: 无数据资料

LD50 经皮 - 大鼠 - 894 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

备注: 无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

备注: 无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

第 12 部分：生态学信息

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - 27.5 mg/l

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 22 mg/l - 48 h

12.2 持久性和降解性

生物降解性 结果: - 快速生物降解的。

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 内分泌干扰特性

无数据资料

12.7 其他环境有害作用

无数据资料

第 13 部分：废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第 14 部分：运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 2810

国际海运危规 / IMDG: 2810

国际空运危规 / IATA-DGR:

2810

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 有机毒性液体, 未另作规定的 (2,3-二氢-噻吩并[3,4-b]-1,4-二氧六 环)

ADR/RID: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (2,3-二氢-噻吩并[3,4-b]-1,4-二氧六 环)

国际海运危规: 有机毒性液体, 未另作规定的 (2,3-二氢-噻吩并[3,4-b]-1,4-二氧六 环)

IMDG: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (3,4-Ethylenedioxythiophene)

国际空运危规: 有机毒性液体, 未另作规定的 (2,3-二氢-噻吩并[3,4-b]-1,4-二氧六 环)

IATA-DGR: Toxic liquid, organic, n.o.s. (3,4-Ethylenedioxythiophene)

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 6.1 国际海运危规 / IMDG: 6.1 国际空运危规 / IATA-DGR: 6.1

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: III 国际海运危规 / IMDG: III 国际空运危规 / IATA-DGR: III

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 负责公路运输的机构/欧洲 国际海运危险货物规则 (IMDG) 国际空运危规: 否

负责铁路运输的机构: 否 海洋污染物 (是/否) : 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

14.7 禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂

第 15 部分: 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

适用法规

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第 16 部分: 其他信息

该 MSDS 基于我们能收集到的信息编制而成, 然而, 关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前, 请调查危害和毒性信息, 应该优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题, 产品应该购买后立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出保质期时间使用或您有任何问题, 请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于正常使用情况。如果是特殊使用情况, 在普通安全措施外必须给予足够小心。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”, 在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。基于每位使用者的个人责任必须建立安全的使用条件。