



化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03	SDS 编号：MSDS-QS-4660
产品名称：三亚乙基硫代磷酰胺	版本：电子化学词典3.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：三亚乙基硫代磷酰胺

化学品英文名：Thio-TEPA

化学品别名：N,N',N''-

Triethylenethiophosphoramidate

CAS No.：52-24-4

EC No.：200-135-7

分子式：C₆H₁₂N₃PS

产品推荐用途：请咨询生产商。

企业名称：东莞市乔科化学有限公司

企业地址：东莞市大朗镇新园一路6号

邮 编：523782

传 真：0769-85315486

联系电话：0769-85603892

电子邮件：qiaosun100@163.com

企业应急电话：400-6226-992

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

结晶 白色 吞咽致命。可能致癌。请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。谨慎起见用水冲洗眼睛。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。可燃。

2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 2), H300

致癌性 (类别 1B), H350

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H300

吞咽致命。

H350

可能致癌。

警告申明

预防措施

P201

使用前取得专用说明。

P202

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

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。

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 + P310 + P330

如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。

P308 + P313

如接触到或有疑虑：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。

只限于专业使用者。

简化了的小包装标签 (≤ 125 ml)

象形图



信号词	危险
危险申明	
H300	吞咽致命。
H350	可能致癌。
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

H300	吞咽致命。
H350	可能致癌。

2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

2.6 其它危害物 - 无

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

3.1 物质

俗名 : N,N',N''-Triethylenethiophosphoramid
Thio-Tep
Thiofozil
Thiotef
Tris(aziridinyl)phosphine sulfide
Tio-tef
Tiofosfamid
Tiofosyl
Tiofozil

分子式：C₆H₁₂N₃PS

分子量：189.22 g/mol

CAS No.：52-24-4

EC -编号：200-135-7

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
硫替帕 Thiotepa		
	急性毒性 类别 2; 致癌性 类别 1B; H300, H350	<= 100 %

第四部分 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。 立即将患者送往医院。 请教医生。

眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 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

第五部分 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

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

氮氧化物

硫氧化物

磷的氧化物

可燃。

5.3 灭火注意事项及保护措施

如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

第六部分 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

有关个人防护, 请看第8部分。

6.2 环境保护措施

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。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

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第七部分 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

安全处置注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。安全处置注意事项

避免曝露: 使用前需要获得专门的指导。

防火防爆的建议

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

卫生措施

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

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**

使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。

贮存稳定性

建议的贮存温度

2 - 8 °C

第八部分 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**

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

个体防护装备**眼面防护**

面罩與安全眼鏡 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。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具 N100型 (US) 或 P3 型 (EN 143) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。

第九部分 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- | | |
|-------------------|---------------------|
| a) 物态 | 结晶 |
| b) 颜色 | 白色 |
| c) 气味 | 无数据资料 |
| d) 熔点/凝固点 | 熔点/熔点范围: 52 - 57 °C |
| e) 初沸点和沸程 | 无数据资料 |
| 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	无数据资料
n) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
o) 蒸气压	无数据资料
p) 密度	无数据资料
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

9.2 其他安全信息

无数据资料

第十部分 稳定性和反应性

- 10.1 稳定性
在建议的贮存条件下是稳定的。
- 10.2 危险反应
无数据资料
- 10.3 应避免的条件
无数据资料
- 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.

第十一部分 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 23 mg/kg

LD50 经口 - 5.1 mg/kg

吸入: 无数据资料

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/ 刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/ 眼刺激

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

可能改变遗传的物质

致癌性

该产品是或包含被IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分
可能的人类致癌物

生殖毒性

实验室试验表明有畸胎生成效应

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

化学物质毒性作用登记: SZ2975000

发烧, 头痛, 贫血, 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

第十二部分 生态学信息

12.1 生态毒性

无数据资料

12.2 持久性和降解性

无数据资料

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

第十三部分 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。与易燃溶剂相溶或者相混合, 在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染包装物

按未用产品处置。

第十四部分 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 2811 国际海运危规 / IMDG: 2811 国际空运危规 / IATA-DGR: 2811

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

欧洲陆运危规: 有机毒性固体, 未另作规定的 (硫替帕)

ADR/RID: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (硫替帕)

国际海运危规: 有机毒性固体, 未另作规定的 (硫替帕)

IMDG: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Thiotepa)

国际空运危规: 有机毒性固体, 未另作规定的 (硫替帕)

IATA-DGR: Toxic solid, organic, n.o.s. (Thiotepa)

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: II 国际海运危规 / IMDG: II 国际空运危规 / IATA-DGR: II

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) 海 国际空运危规: 否

负责铁路运输的机构: 否 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

第十五部分 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。

第十六部分 其他信息

免责声明

东莞市乔科化学有限公司在本SDS 中全面真实地提供了所有相关资料, 但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS 只为那些受过适当专业培训并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本SDS 所导致的伤害, 东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。