

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-04-19

## MSDS标题

磷酸三(2-乙基己基)酯安全技术说明书

## 产品标题

## CAS号

## 化学品及企业标识

化学品中文名：磷酸三(2-乙基己基)酯 化学品英文名：TRIS(2-ETHYLHEXYL)PHOSPHATE

磷酸三(2-乙基己基)酯, 磷酸三(2-乙基己基)酯  
C24-H51-O4-P, (C4-H9-CH(C2-H5)CH2O))3PO, "1-hexanol, 2-ethyl-, phosphate", "1-hexanol, 2-ethyl-,  
phosphate", "phosphoric acid, tris(2-ethylhexyl) ester", "2-ethyl-1-hexanol phosphate",  
别名: "2-ethyl-1-hexanol  
phosphate", "triethylhexyl phosphate", tri(2-ethylhexyl)phosphate, "trioctyl  
phosphate", "octyl phosphate",  
"Disflamol TOF", "Flexanol TOF", "Kronitex TOF", NCI-C54751

分子式: 分子量:  
企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:  
邮 编: 传 真:  
生效日期: 企业应急电话:  
电子邮件地址: 技术说明书编  
码:

## 成分及组成信息

| 名称                     | CAS序列号  | 初始危害 | %    |
|------------------------|---------|------|------|
| 磷酸三(2-乙基己基)酯           | 78-42-2 | Xn   | > 99 |
| EC 号码: 201-116-6       |         |      |      |
| R 代码: R20, R36/38, R53 |         |      |      |

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

|      |   |
|------|---|
| 易燃性  | 1 |
| 毒性   | 2 |
| 身体接触 | 2 |
| 反应性  | 1 |
| 慢性   | 2 |

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吸入有害。 对眼睛和皮肤有刺激性。 在水生环境可能会引起长期有害作用。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

## 消防措施

灭火：泡沫。

火灾、爆炸危害：不稳定。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

## 个体防护

眼镜：安全眼镜。 化学护目镜。

手套：

呼吸器：充足容量的A-P种过滤器

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

---

## 与其它分类的化学品安全储存

---

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

磷酸三(2-乙基己基)酯:

CAS:78-42-2

## 物料数据

## 个体防护

## 其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

## 物理性质

液体。 不能与水混合。 浮在水上。

分子量: 434.72

熔点 (°C): -90 (glass set)

水中溶解度[g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液]: 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 无

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 无

自燃温度[°C]: 无

状态: 液体

沸点范围[°C]: 216 (4 mm Hg)

比重 (水=1): 0.926

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压[kPa]: 无

蒸发速率: Non Volatile

闪点[°C]: 215.5

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

## 毒理学信息

## 磷酸三(2-乙基己基)酯

## 毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 37000 mg/kg

Oral (rabbit) LD50: 46000 mg/kg

经皮LD 50(半致死剂量) 20000 mg/kg

Inhalation (guinea) pig: 450 mg/m<sup>3</sup>/30m

半致死剂量 (经口) (小白鼠): 12800 mg/kg

半致死剂量 (经腹腔) (小白鼠) 3200 mg/kg

刺激性

皮肤 250 mg - 中等

## 生态学资料

在水生环境可能会引起长期有害作用。

## Ecotoxicity

| 成份           | Persistence: Water/Soil | Persistence: Air | 生物积累 | Mobility |
|--------------|-------------------------|------------------|------|----------|
| 磷酸三(2-乙基己基)酯 | HIGH                    | No data          | LOW  | LOW      |

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R20 R36/38 R53

## 安全

| S 代码 | 安全词组                            |
|------|---------------------------------|
| S23  | 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。                |
| S25  | 预防跟眼睛接触。                        |
| S36  | 穿戴适当的保护性服装。                     |
| S51  | 仅应该在通风的地点使用。                    |
| S09  | 保持容器在通风的地点。                     |
| S401 | 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。         |
| S07  | 保持容器严实封闭。                       |
| S13  | 保持远离食品、饮料和动物饲料。                 |
| S26  | 如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。     |
| S46  | 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。 |

## 法规

磷酸三(2-乙基己基)酯 (CAS: 78-42-2) 出现在以下法规中；

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,

GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:  
《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）  
《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）  
联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

## 其他信息

## 危险性

## 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R20 R36/38 R53

xinya