

# 物质安全资料表 (Material Safety Data Sheet)

## 1. 物质与厂商资料

中文名称 : 二元酯

同义名称 : 二元酸酯混合物

供应商

电话

地址 :

传真

## 2. 成分辨识资料

化学属性: 溶剂 / 酯

危害成分	化学式	含量
	$\text{CH}_3\text{OOC}(\text{CH}_2)_n\text{COOCH}_3$ n=2,3,4	≥99

EINECS-NO.	CAS-NO.	危险代号/危害分类
2034199 2142772 2110206	106-65-0 1119-40-0 627-93-0	环保溶剂

## 3. 危害辨识

对人体及环境的重大危害: 无害的

环境效应: 环保的

物理性及化学性危害: --

特殊危害: --

主要症状: --

物品危害分类: 0 健康危害

0 火警危害

0 反应性

## 4. 急救措施

不同暴露途径之急救方法:

\*一般建议 : 受污染的衣物可自然风干。

\*误吞后 : --

\*吸入后 : 在二元酯气体中反复暴露 90d 的试验中, 对人只产生鼻子刺激, 没有引起器官损伤。

\*沾及皮肤后: 用清水冲洗

\*沾及眼睛后: 不会对眼引起严重的伤害, 只产生中等程度和暂时性的刺激作用。过量接触可引起视觉模糊。

医生注意事项:

## 5. 灭火措施

适用灭火剂: 干粉

灭火时可能遭遇之特殊危害:

特殊灭火程序:

不可使用的:

特种防护设备:

其他:

## 6. 泄露处理方法

个人注意事项:

环境预防措施: 泄露的二元酯对环境无污染

处理方法:

## 7. 处理与储存

产品管理: 若正确使用本产品, 无须特殊措施

防火防爆: 二元酯不属易燃易爆物品, 不会爆炸

储存 : 可用一般铁桶容器存放, 没有腐蚀性, 没有光化学反应性, 归类为非有害物质, 燃火性低, 属非易燃品。

## 8. 暴露预防与防护措施

工程控制/控制失败:

八小时时时量平均容许浓度:

段时间时量平均容许浓度:

最高容许浓度: 10mg/m<sup>3</sup>

个人防护设备:

呼吸防护 :  
双手防护 : 可戴上非橡胶制成的不透手套  
眼睛防护 :  
皮肤及身体保护: 能产生温和到严重的皮肤刺激。  
一般安全及卫生措施:

### 9. 物理及化学特性

形状	: 液体	颜色	: 无色透明	气味	: 淡淡酯的芳香味
闪火点	: 100℃	测试方法	: 闭杯	爆炸界限	: --
自燃温度	: 370℃	馏程	: 196℃~230℃	结晶点	: -20℃
密度(20℃)	: 1.091	水中溶解度(20℃)	: 5.3%	pH值	: ≤0.3mgKOH/g

### 10. 安全性及反应特性

应避免之状况: 按指示存放和使用, 不会分解。

应避免的物质: 酸类

危害反应 : 无

危害分解产物: 最高容忍量 30000mg/kg。

### 11. 毒理资料

急毒性 : 雄鼠的大致死量(ALD)为 17.00 毫克/公斤体重,该数值为国际公认的无毒级,雄鼠的半数致死量(LD50)为 8191 毫克/公斤。

在雄鼠食谱中连续 4 天给予高达 50,000PPM 的剂量, 才发现有明确的需予以治疗处理的迹象。

局部效应 : 对兔的皮肤实验中, 大部分有真皮刺激, 表现为不同程度的红斑和浮肿。LD<sub>50</sub>>2250mg/kg

致敏感性 : 有过敏现象

侵毒性或长期毒性:

特殊效应:

吸入毒性 : 使用 ESTASOL 时, 空气中的浓度很低, 这是由于它的蒸汽压低(纯二元酯 20℃时空气中达到平衡时的蒸汽浓度只为 1.4 毫克/升)。

使用二元酯气溶胶的老鼠 4 小时吸入试验测定, 大致的致死浓度为 4.5 毫克/升, 这个数值国际公认为“微毒”。

老鼠暴露在蒸汽浓度降至 0.16 毫克/升的 90 天的研究显示有鼻组织损害, 其它有害作用则无报告。

浓度高达 0.9 毫克/升, 老鼠的二星期重复剂量吸入研究表明无引起需治疗处理的变化。

视觉危险 : 家兔试验产生轻微的角膜浑浊, 无刺痛, 在经冲洗和未经冲洗的眼睛内只有轻度短暂连续性刺激, 三天内角膜浑浊消失。

在用作溶剂清洗, 通风效果不佳的场合, 有过这为数不多暂时性视力模糊的报告。

对家兔眼睛无冷感作用, 普通的预防处理措施和良好的卫生习惯如配戴眼镜或防护眼镜和用水冲洗有过接触的眼睛可轻度对人的视觉损害。

致突变性 : 标准的 Ames 试验为否定的结果, 且无酶致活作用。

ESTASOL 不被认为引起生殖及性功能损害。

其他:

### 12. 生态资料

可能之环境影响/环境:

对鱼类的(急性)毒性:

对水虱的(急性)毒性: 无

对藻类的毒性 : 无

### 13. 废弃物处置方法

受污染的包装材料:

建议采用的清洗材料: 自然风干

### 14. 运送资料

国际运送规定: 根据运输条例, 不列入危险品。

联合国编号 (UN No.):

国内运送规定:

特殊运送方法及注意事项:

## 15. 适用法规

按欧洲经济共同体指引贴上标签：

## 16. 其他

参考文献：

制作单位名称

地址：

制表日期：

---

依目前所知提供以上资料，本公司对上述资料已力求正确，但错误恐仍难免，各项数据及资料仅供参考，使用者请依应用要求，自行判断其可行性，因参考本资料而引起的种种事故，本公司不负任何责任。

