

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-14

**MSDS标题**

丙烯酸氰乙酯安全技术说明书

**产品标题**

丙烯酸2-氰乙酯;2-氰乙基丙烯酸酯;丙烯酸乙氰

**CAS号**

106-71-8

**化学品及企业标识**
**化学品中文名:** 丙烯酸氰乙酯  
 丙烯酸氰乙酯

**化学品英文名:** 2-CYANOETHYL ACRYLATE

 C6-H7-N-O2, C6-H7-N-O2, H<sub>2</sub>C=CHCO<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CN, "acrylic acid, ester with hydracrylonitrile", "acrylic acid, 2-

**别名:** "cyanoethyl ester", "acrylic acid, 2-cyanoethyl ester", "2-cyanoethyl propenoate", "2-cyanoethyl propenoate",  
 "hydracrylonitrile, acrylate", "2-propenoic acid, 2-cyanoethyl ester", "2-propenoic acid, 2-cyanoethyl ester", cyanoacrylate
**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	%
丙烯酸氰乙酯	106-71-8	T	>98
EC 号码: 203-426-7			
R 代码: R02, R24/25, R32, R36/37/38 stabilised (typically) with			

对羟基苯甲醚  
EC 号码: 205-769-8  
R 代码: R22, R36, R43

150-76-5 Xn

## 危险性质描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	3
身体接触	3
反应性	3
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

## 危险性

有通过打击、摩擦、火灾或其他着火源的爆炸危险。 跟酸接触会生成剧毒气体。 跟皮肤接触或吞食后有毒性。 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。

## 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

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。

## 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

## 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：水幕/雾。 从远方供应。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 与水反应。

## 个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 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：保持被封锁。 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。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

## 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

丙烯酸氯乙酯：

CAS:106-71-8

对羟基苯甲醚：

CAS:150-76-5

## 物料数据

## 成分数据

对羟基苯甲醚：

## 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。 腐蚀性。 跟酸接触会生成剧毒气体。

分子量: 125.13

熔点 (°C): -16.9

水中溶解度[g/L]: 起作用

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]: 108 (12 mm Hg)

比重 (水=1) : 1.062

pH [按供应] : 这里不适用

蒸气压[kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点[C]: 103.89

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定的条件

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

### 丙烯酸氰乙酯

## 毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 180 mg/kg

经皮LD 50(半致死剂量) 220 mg/kg

刺激性

皮肤 500 mg (open) 中等

皮肤10mg/24h(open)严重的

眼睛 5 mg - 轻微的

## 生态学资料

以下为各成分数据 对羟基苯甲醚: 200 (48hr) » log Pow (Verschueren 1993): 1.34 生物降解: by soil microflora 16 days

## Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
丙烯酸氰乙酯	LOW	No data	LOW	HIGH
对羟基苯甲醚	LOW	No data	LOW	MED

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签: 腐蚀性, 毒性 陆路运输 UNDG0

类别或项别: 8 次要危险性: 6.1

UN 号码.: 2922 联合国包装类别: II

货运名称: 腐蚀性液体, 毒性, 未另作规定的(含有 丙烯酸氰乙酯)

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 8 ICAO/IATA 亚危险性: 6.1

UN/ID 号码: 2922 包装类别: II

特殊条款: A3

货运名称: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. \*(含有 丙烯酸氰乙酯)

## 海运IMDG:

IMDG类别: 8 IMDG 亚危险性: 6.1

UN号码: 2922 包装类别: II

EMS号码: F-A,S-B 特殊条款: : 274 944

限制数量: 1 L

货运名称: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.(含有 丙烯酸氰乙酯)

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R02 R24/25 R32 R36/37/38

## 安全

S 代码 安全词组

S01 保持被封锁。

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。  
S38      如果不够通风，穿戴适当的呼吸设备。  
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。  
S35      本物质及其容器必须用安全的方法销毁。  
S13      保持远离食品、饮料和动物饲料。  
S27      立即脱去所有被污染的衣服。  
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。  
S60      本物质及其容器必须按危害性物质销毁。  
S63      如果发生吸入性意外：把患者移到新鲜空气处，保持休息。

## 法规

丙烯酸氰乙酯 (CAS: 106-71-8) 出现在以下法规中；  
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