

# 2-Ethylhexyl Acrylate

## Description

2-乙基己基丙烯酸酯是一种易燃、无色、透明的液体。

根据单体选择和化学反应条件的不同，聚合后可实现各种物理性能。

物性名称	单位	2-Ethylhexyl Acrylate	规格
<b>规格</b>			
Purity	wt %	≥99.5	Gas chromato.
Color	APHA	≤10	ASTM D1209
Water Content	wt %	≤0.05	ASTM D1364
Inhibitor	wt ppm	10~20	ASTM D3125
Acidity	wt ppm	≤70	ASTM D 1613
Specific Gravity	20/4°C	0.882~0.888	ASTM D1298
<b>典型特性</b>			
Boiling Point	°C	213	
Freezing Point	°C	-90	
Refractive Index	nD	1.435	25°C
Heat Capacity	cal/g°C	0.45	20°C
Heat of Polymerization	cal/g	79.34	
Solubility in Aqueous	wt %	0.01	25°C
Solubility aq. in subs	wt %	0.14	25°C
Homopolymer Tg	°C	-70	

## 概括

Synonym :

Acrylic acid,2-ethylhexyl ester

2-Propenoic acid,2-ethylhexyl ester

2-Ethylhexyl propenoate

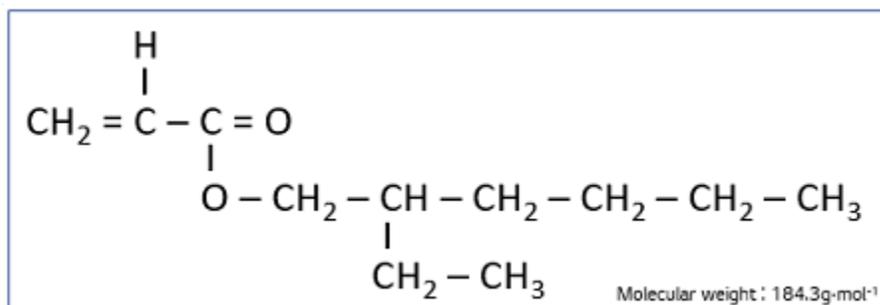
/

CAS No : 103-11-7

/

EINECS No : 203-080-7

## 分子式



## 通知

丙烯酸 2-乙基己酯用于共聚物的组合物，具有多种工业应用。

- 用于无纺布、油墨、胶水的树脂和乳液聚合物或分散体

压敏粘合剂、纺织品、纸张

- 清洁和地板打蜡产品
- 合成橡胶和乳胶
- 塑料和合成树脂
- 燃料油和润滑油的添加剂。

2-乙基己基丙烯酸酯能够与双键发生加成反应并聚合和共聚。

2-乙基己基丙烯酸酯 (M1) 与各种单体 (M2) 的一些共聚物反应性比率  $r_1$ 、 $r_2$  由 Alfred & Price 方程计算得出。

苯乙烯： $r_1 = 0.26$   $r_2 = 0.94$

甲基丙烯酸甲酯： $r_1 = 0.53$   $r_2 = 1.80$

醋酸乙烯： $r_1 = 12.43$   $r_2 = 0.05$

## 注意

标准抑制是 15 ppm 对苯二酚单甲醚 (MEHQ)。

使用这种抑制剂，产品应储存在不超过 35°C 的温度下并且远离光。

它也必须储存在空气环境中，因为氧气的存在对于激活稳定器。

丙烯酸 2-乙基己酯是一种易燃产品，在处理它时必须采取通常的预防措施。

如需更多信息，请参阅材料安全数据表。

## 包装

2-乙基己基丙烯酸酯交付：

- 20MT 带 ISO 油箱
- 180Kg 带钢桶

发行日期：2022-02-16

本文件中涉及的资料、表述以及代表数值等信息仅为方便客户。LG化学对如下所示内容：(i)本文件中说明的结果源自最终消费 (ii)对于使用LG化学的材料、产品、举荐或提案的设计的安全性或实用性，不提供任何明示或暗示的保障或保证。另外，本文件中的所有内容均不具备法律约束力，特别是代表参数仅为参考数值，并非具有法律约束力的最低参数。个别用途中记录的LG化学的材料、产品、举荐或提案是否合适，由各用户本人决定，并由其承担相关的所有责任。为了证明使用LG化学的材料或产品制成的成品的安全性和最终消费状况下的使用合格性，请各用户必须执行及确认所有实验和分析。为了提升产品质量，可在未提前通知的情况下修改本文件中的资料及数值。