

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-04-21

MSDS标题

丙烯酸-2-羟乙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：丙烯酸-2-羟乙基酯
化学品英文名：2-HYDROXYETHYL ACRYLATE
丙烯酸-2-羟乙基酯, 2-丙烯酸羟乙酯, 丙烯酸-2-羟乙基酯
C5-H8-O3, "acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester", "acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester", 2-(acryloyloxy)ethanol, 2-(acryloyloxy)ethanol, "ethylene glycol acrylate", "ethylene glycol monoacrylate",
别名: "glycol acrylate", "glycol monoacrylate", "2-hydroxy ethylacrylate", "2-hydroxy ethylacrylate", "beta-hydroxyethyl acrylate", "monoacrylic ether of ethylene glycol", "2-propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester", "2-propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester", "Bisomer 2HEA"
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-2-羟乙基酯	818-61-1	T,N	>95
EC 号码: 212-454-9			
R 代码: R24, R34, R43, R50			
Residual reactants as			
丙烯酸-1, 6-己二醇	79-10-7	C,N	1

EC 号码: 201-177-9			
R 代码: R10, R20/21/22, R35, R50			
对羟基苯甲醚	150-76-5	Xn	0.11
EC 号码: 205-769-8			
R 代码: R22, R36, R43			
环氧乙烷	75-21-8	F+,T	0.001
EC 号码: 200-849-9			
R 代码: R45, R46, R12, R23, R36/37/38			

危险性性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	3
身体接触	3
反应性	2
慢性	2
规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4	

应急响应概述

危险性

吞食后有害。 跟皮肤接触有毒性。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 跟皮肤接触可能会引起敏化。 对水生物有剧毒。

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

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

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。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。

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。 用苏打灰或石灰中和。 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。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

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的安全储存

+：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

来源	物质	TWA ppm
职业卫生标准（中国香港）	环氧乙烷 (Ethylene oxide)	1
以下物质在我们的记录中没有OEL值		
丙烯酸-2-羟乙基酯:	CAS:818-61-1	CAS:139642-59-4 CAS:77210-89-0
对羟基苯甲醚:		CAS:150-76-5

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
环氧乙烷		800 [Unch]

气味安全系数[OSF]

OSF=0.0023 (2-hydroxyethyl acrylate)

物料数据

成分数据

丙烯酸-1, 6-己二醇:

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

可与水混合。 腐蚀性。 酸性。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 116. 11	沸点范围[C]: 210
熔点 (°C): -60	比重（水=1）: 1. 011
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 无	蒸气压[kPa]: <0.0133 @ 20 C

挥发性成份（% 体积）：100
相对蒸气密度（空气=1）：>1
爆炸下限 LEL ：1.8 (100 deg C)
自燃温度 C ：无
状态：液体

蒸发速率: <1 BuAc=1
闪点 C ：98.33
爆炸上限（%）：无
分解温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）：无
粘性: 7 cSt@40 $^{\circ}\text{C}$

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

丙烯酸-2-羟乙基酯

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 540 mg/kg **
经皮LD 50(半致死剂量) 154 mg/kg **
经口LD 50 (半致死剂量): 650 mg/kg
半致死剂量（经口）（小白鼠 LD_{50} 601 mg/kg
经皮LD 50(半致死剂量) 1010 mg/kg * [Sigma/Aldrich]
经皮LD 50(半致死剂量) 180 mg/kg * ** [Halliburton]

丙烯酸-1, 6-己二醇:

毒性

Inhalation (Rat) LC: 4000 ppm/4h
半致死剂量（经腹腔）（大白鼠 LD_{50} : 22 mg/kg
半致死剂量（经口）（小白鼠 LD_{50} : 2400 mg/kg
Inhalation (Mouse) LC50: 5300 mg/m³/2h
半致死剂量（经腹腔）（小白鼠 LD_{50} 144 mg/kg
Subcutaneous (Mouse) LD50: 1590 mg/kg

对羟基苯甲醚:

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 1600 mg/kg

对羟基苯甲醚:

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 1600 mg/kg

环氧乙烷:

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 72 mg/kg

刺激性

皮肤 500 mg(open) 中等
皮肤10 mg/24h(open)轻微的
眼睛 1 mg - 严重的
眼睛 20 mg/24h - 中等

刺激性

刺激性

皮肤 6000 mg/12d-I 轻微的

刺激性

皮肤 6000 mg/12d-I 轻微的

刺激性

皮肤 1%/7 sec - 刺激剂

吸入LC 50 800 ppm/4 hr

眼睛 18 mg/6h - 中等

吸入TC Lo 12500 ppm/10 s

Inhalation (woman) TCLo: 500 ppm/2 m

致癌物质

丙烯酸-1, 6-己二醇	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
环氧乙烷	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	1

生殖毒性物质

环氧乙烷	ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction	Reduced fertility or sterility	A
------	---	--------------------------------	---

皮肤

丙烯酸-1, 6-己二醇	工作场所所有害因素职业接触限值 - 皮肤类	注解	皮
丙烯酸-1, 6-己二醇	职业卫生标准（中国香港）- 皮肤	皮肤	Yes

生态学资料

以下为各成分数据 丙烯酸-1, 6-己二醇: 是 41 0.78 » log Kow (Prager 1995)=== 0.36 » log Kow (Sangster 1997): 0.35 » log Pow (Verschueren 1993): 0.31/0.43 168 24 23.8 2.5 168 24 4320 48 168 24 4320 672 250 23.8 2.5 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 对羟基苯甲醚: 200 (48hr) » log Pow (Verschueren 1993): 1.34 生物降解: by soil microflora 16 days 环氧乙烷: 是 90 (24hr) » log Kow (Sangster 1997): -0.3 0.06 1.74 285 251 9167 917 285 251 285 251 4320 672 17280 2688 9167 917 285 1.0E-04 M-

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
丙烯酸-2-羟乙基酯	LOW	No data	LOW	HIGH
丙烯酸-1, 6-己二醇	LOW	LOW	LOW	HIGH
对羟基苯甲醚	LOW	No data	LOW	MED
环氧乙烷	LOW	HIGH	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 毒性, 腐蚀性 陆路运输 UNDG

类别或项别: 6.1 次要危险性: 8

UN 号码.: 2927 联合国包装类别: II

货运名称: 有机毒性液体, 腐蚀性, 未另作规定的 (含有 2-hydroxyethyl acrylate)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 6.1

ICAO/IATA 亚危险性: 8

UN/ID 号码:2927包装类别:II

特殊条款: :A4 A137

货运名称: TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. *(含有 2-HYDROXYETHYL ACRYLATE)

海运IMDG:

IMDG类别:6.1IMDG 亚危险性:8

UN号码:2927包装类别:II

EMS号码:F-A,S-B特殊条款: :274

限制数量:100 ml

货运名称: TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.(含有 2-hydroxyethyl acrylate)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R24 R34 R43 R50

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。

S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

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。

S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。

S57 用适当的容器，以便预防污染环境。

S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

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-2-羟乙基酯 (CAS: 818-61-1) 出现在以下法规中；
GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships
IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

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 R10 R12 R20/21/22 R22 R23 R24 R34 R35 R36/37/38 R36 R43 R45 R46 R50

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性 F 高度易燃 F+ 极度易燃 N 对环境危险 T 毒性 Xn 有害

生殖健康指导

成份	ORG	UF	Endpoint	CR	Adeq TLV
环氧乙烷	1.8 mg/m3	NA	D	600	Yes