

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-15

MSDS标题

异氰酸乙酯安全技术说明书

产品标题

乙基异氰酸酯;异氰酸乙基酯

CAS号

109-90-0

化学品及企业标识

化学品中文名: 异氰酸乙酯
异氰酸乙酯

化学品英文名: ETHYL ISOCYANATE

别名: C3-H5-N-O, C3-H5-N-O, "isocyanic acid, ethyl ester", "ethane, isocyanato-", isocyanatoethane

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	%
异氰酸乙酯	109-90-0	F+,T	>98
EC 号码: 203-717-9			
R 代码: R12, R14, R29, R42/43, R63(3)			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	4
毒性	4
身体接触	2
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

会跟水激烈反应。跟水接触会生成毒性气体。吸入或跟皮肤接触可能会引起敏化。可能有损伤胎儿或胚胎的危险。极度易燃。

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

给予牛奶或水（如果神志清醒的话）。催吐。就医。

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：泡沫。 干燥介质(干粉)。 不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 与水激烈反应。

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：泄漏的液体温度低，并会很快蒸发。 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客泄漏物。 用干燥的介质吸收。 不能用水喷。 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。

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。 保持容器干燥。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 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

异氰酸乙酯:

CAS:109-90-0

物料数据

个体防护

其它

Operators must be trained to recognise the hazards of material. Ensure there is ready access to breathing apparatus. Ensure there is ready access to safety shower. 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。 有毒或有害的蒸气/气体。 跟水接触会生成毒性气体。 会跟水激烈反应。

分子量: 71.09	沸点范围°C: 60
熔点 (°C): 无	比重 (水=1) : 0.898
水中溶解度g/L: 剧烈反应	pH [按供应) : 这里不适用
pH [1% 溶液) : 这里不适用	蒸气压kPa: 29.9 @ 20 C
挥发性成份 (% 体积) : 100	蒸发速率: 快速的
相对蒸气密度 (空气=1) : >1	闪点°C: -6.67
爆炸下限 (%) : 无	爆炸上限 (%) : 无
自燃温度°C: 无	分解温度 (°C) : 无
状态: 液体	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

异氰酸乙酯

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经静脉 (小白鼠)LD50 56 mg/kg	无被报道
Oral (Rat) LD: 230 mg/kg	

生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
异氰酸乙酯	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃液体, 毒性 陆路运输 UNDG[]

类别或项别:	3	次要危险性:	6.1
UN 号码.:	2481	联合国包装类别:	I

货运名称: 异氰酸乙酯

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	6.1
UN/ID 号码:	2481	包装类别:	I
特殊条款: :	无		
Cargo Only			
包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:		Forbidden
Passenger and Cargo		Passenger and Cargo	
包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:		Forbidden
Passenger and Cargo Limited Quantity		Passenger and Cargo Limited Quantity	
包装说明:	-	Maximum Qty/Pack:	-

货运名称: ETHYL ISOCYANATE

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	6.1
UN号码:	2481	包装类别:	I
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	无
限制数量:	无		

货运名称: ETHYL ISOCYANATE

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R12 R14 R29 R42/43 R63(3)

安全

S 代码 安全词组

S30 绝不能把水加入本物质。

S01 保持被封锁。

S16 保持远离着火源。 禁止吸烟。

S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。

S38 如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。

- S08 保持容器干燥。
- S53 预防暴露 — 使用前，取得特殊说明。
- 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)。
- 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

异氰酸乙酯 (CAS: 109-90-0) 出现在以下法规中:

危险化学品名录

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