

# 化学品安全技术说明书

## 一、标识

全球统一制度产品标识符：丙烯酸/ Acrylic acid。

其它标识办法：/。

化学品使用建议和使用限制：/。

供货商的详细情况：万华化学集团股份有限公司（山东省烟台市开发区天山路 17 号）。

紧急电话号码：+86 532-83889090； +86 535-8203123

## 二、危险标识

物质或混合物的分类：

易燃液体类别 3。急毒性-口服类别 4。急毒性-皮肤类别 4。急毒性-吸入类别 4。皮肤腐蚀/刺激类别 1B。严重眼损伤/眼刺激类别 1。危害水生环境-急性危险类别 1。

全球统一制度标签要素，包括防范说明：



信号词：危险。

危险说明：易燃液体和蒸气。吞咽有害。皮肤接触有害。吸入有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对水生生物毒性极大。

防范说明：

预防：

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和装载设备接地/等势联接。使用防爆的电气/通风/照明/设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免释放到环境中。

反应：

火灾时：火灾时：使用干粉、泡沫、二氧化碳等灭火。如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。漱口。不得诱导呕吐。如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫解毒中心或医生。具体治疗（见安全数据单）。如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。具体治疗（见安全数据单）。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫解毒中心或医生。

贮存：

存放在通风良好的地方。保持低温。存放处须加锁。

处置：

按照相关规定处置内装物和容器。

不导致分类的其他危险：/



## 化学品安全技术说明书

## 三、组成/成分信息

化学名称	化学文摘社编号 (CAS No.)	成分(由送检 企业提供)
丙烯酸	79-10-7	99.86%

## 四、急救措施

## 不同暴露途径的急救方法

**吸入:** 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。

**皮肤接触:** 脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。

**眼睛接触:** 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

**摄入:** 漱口,就医。

**最重要的急性和延迟症状/效应:** /

**必要时注明立即就医及所需的特殊治疗:** /

## 五、消防措施

**适当的灭火剂:** 干粉、泡沫、二氧化碳等。

**化学品产生的具体危险:** 液体和蒸气易燃。受热、接触明火或氧化剂,有严重的火灾危险。蒸气可能会飘散到离火源相当远的地方。受热可能引起膨胀或分解,导致容器急剧破裂。燃烧时可能产生有毒的一氧化碳(CO)烟雾。

**消防人员的特殊防护行动:** 穿全身防护服并佩戴呼吸设备。用各种方法防止废液进入阴沟或水道。在安全的条件下,关掉电器,直至气体火灾危害被清除为止。喷水雾来控制火灾并冷却相邻区域。避免直接喷水到液池中。禁止靠近可疑的热容器。请从有防护的位置喷水以便冷却接触火场中的容器。

## 六、意外释放措施

**人身防范、保护设备和应急程序:** 建议应急处理人员戴防护口罩,穿消防工作服。不要直接接触泄漏物。

**环境防范措施:** 隔离泄漏污染区,限制出入。

**抑制和清洁的方法和材料:** 用沙子、土或蛭石来吸收泄漏物。只能使用不产生火花的铲子和防爆设备。收集可回收的产品于贴有标签的容器中,以便回收利用。收集固体残留物,密封于贴有标签的桶中,以便废弃处理。冲洗沾染区域,防止废水排入阴沟。

## 七、搬运与储存

**安全搬运的防范措施:** 密闭操作,局部排风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防护口罩,戴化学安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴防酸碱手套。搬运时轻装轻卸,防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

**安全存储的条件,包括任何不相容性:** 丙烯酸设计储存温度为15~25℃,当储存温度达到25℃,丙烯酸二聚体开始缓慢生成;当丙烯酸温度达到45℃,往物料中加水可以起到延缓作用;70℃以后会出现迅速爆聚;槽罐车运输应停靠在阴凉处,避免太阳直晒。在批准的易燃液体储存区存放。禁止吸烟,远离火源。保持容器严实密封。存放于阴凉、干燥且通风良好



## 化学品安全技术说明书

的地点，远离不相容物质。保护容器以避免受到损害，并定期检查是否有漏洞。遵守生产商的储存和处置建议。

## 八、接触控制/人身保护

## 控制参数:

## 职业接触限值

来源	成分	TWA	STEL
中国工作场所有害因素职业接触限值	丙烯酸	6mg/m <sup>3</sup>	/

**适当的工程控制:** 严加密闭，提供充分的局部排风。

## 个人防护措施

**防护眼罩/面具:** 带侧边的安全护目镜。化学护目镜。隐形眼镜可能会造成一种特殊危害；软的隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。

**皮肤防护:** 戴化学防护手套(如橡胶耐油手套)。穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。

**呼吸系统防护:** 呼吸器种类和型号的选择取决于呼吸区域污染物的等级以及污染物的化学性质。

**高温危险:** /

## 九、物理及化学性质

外观(物理状态、颜色等)	无色透明液体。
气味	/
气味阈值	/
pH 值	/
熔点/凝固点	13°C
初始沸点和沸腾范围	>35°C。
闪点	51.0°C。
蒸发速率	0.27 BuAc=1
易燃性(固态、气态)	易燃
上下易燃极限或爆炸极限	2.0-8.0%
蒸气压力	1.33 @ 39 C.
蒸气密度	2.5
相对密度	1.05 @ 20 C
可溶性	混溶
分配系数: 正辛醇/水	/
自动点火温度	/
分解温度	/
粘度	/



# 化学品安全技术说明书

## 十、稳定及反应性

**反应性:** /

**化学稳定性:** 在常温下稳定。

**危险反应的可能性:** 遇高热、明火有起火爆炸的危险。

**应避免的条件:** 火星、高温、静电。避免接触强碱。

**不相容材料:** 氧化剂、易燃或可燃物。

**危险分解产物:** 二氧化碳，一氧化碳，氮氧化物(NOx)，有机物燃烧产生的其它类型的热解产物。

## 十一、毒理学信息

**暴露途径:** 吸入，食入，经皮吸收，眼睛接触。

**有关物理、化学和毒理学特点的症状:** /

**急性毒性效应:** 吸入本物质的蒸气或气溶胶(烟雾、气雾)可能有害。意外摄入本物质可能有害。皮肤接触本品可能有害，吸收后可导致全身性反应。眼睛直接接触酸性腐蚀物可能引起疼痛、流泪、畏光以及灼伤。

**慢性毒性或长期毒性效应:** 反复或长时间接触酸类物质，可能引起牙齿的腐蚀、口腔粘膜的肿胀和/或溃疡。刺激呼吸道及肺部，并通常伴有咳嗽和肺部组织炎症。长期接触可能导致皮炎或结膜炎。。

**毒性的数值度量** (如急性毒性估计值):

大鼠经口 LD50: 33500 ug/kg; 小鼠经口 LD50: 2400 mg/kg;

大鼠经口 LD50: 1337 mg/kg; 大鼠吸入 LC50: 5300 mg/m<sup>3</sup>/2H;

兔经皮 LD50: 280 uL/kg。

## 十二、生态信息

**毒性:** 对水生生物毒性极大。

绿球藻 EC50: 118 mg/L/24 hr (淡水, 静态);

斑马鱼 LC50: 222 mg/L/96 hr (半静态)

**持久性和降解性:** 在大气中半衰期约为 40h。

**生物累积潜力:** 低

**在土壤中的流动性:** 高。

**其它有害效应:** /

## 十三、处置考虑

**处置方法:** 用安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。

## 十四、运输信息



万华化学集团股份有限公司

# 化学品安全技术说明书

联合国编号：2218。  
联合国正式运输名称：丙烯酸，稳定的。  
运输危险分类：8+3。  
包装类别（如果适用）：II。  
环境危险：海洋污染物。  
用户的特殊防范措施：/

## 十五、管理信息

**国内化学品安全法规：**本化学品安全数据单遵照了以下相关国家标准：GB 16483-2008、GB 13690-2009、GB 6944-2012、GB/T 15098-2008、GB 18218-2009、GB 15258-2009、GB 190-2009、GB 191-2009、GB 12268-2008、GA 57-1993、GBZ 2-2007 以及相关法规：《铁路危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》。

## 十六、其它信息

参考文献	联合国《关于危险货物运输的建议书·规章范本》 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》
制表日期	2016-01-11

