

# 乙烯安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：乙烯  
地址：上海市金山区山阳镇浦卫公路  
16299弄13号

企业名称：唐缘生命科学（上海）有限公司  
联系电话：400-618-1121  
电子邮件地址：sales@townyuan.com

## 第二部分 危险性概述

GHS分类

乙烯具有可燃性和窒息性。对眼、鼻、喉及呼吸道黏膜的刺激很轻，而且往往脱离接触数小时即可消失。苏醒后无副作用和后遗症。液态乙烯可引起皮肤灼伤。



信号词 危险  
危险描述 极度易燃。蒸汽可能引起困倦和眩晕。

防范说明

[预防]

远离热源/火花/明火。保持容器置于良好通风处。远离火源。采取措施，预防静电发生。

若不慎吞食，立即求医并出示其容器或标签。

若发生事故或感不适，立即就医(可能的话，出示其标签)。

[储存] 保持容器密闭。存放在通风良好的地方。保持低温。存放处须加锁。

[废弃处置] 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

## 第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物：单一物质 化学名(中文名):乙烯 分子式: C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> CAS No.: 74-85-1

## 第四部分 急救措施

如果吸入 请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸，给予人工呼吸。请教医生。

在皮肤接触的情况下用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

在眼睛接触的情况下 用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

如果误服 禁止催吐。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

## 第五部分 消防措施

合适的灭火剂：用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

消防员的特殊防护用具：如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

## 第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具：戴呼吸罩。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。

将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。

环保措施：在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。

控制和清洗的方法和材料：用防静电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去。

## 第七部分 操作处置与储存

注意事项：避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取防静电生成的措施。

储存条件：贮存在阴凉处。容器保持紧闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

## 第八部分 防护措施

接触极限： 无资料  
工程控制： 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 休息以前和操作过此产品之后立即洗手  
呼吸系统防护： 如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具  
眼睛防护： 面罩与安全眼镜  
身体防护： 全套防化学试剂工作服，阻燃防静电防护服，防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。  
手 防 护： 戴手套取 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面)，避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手。

## 第九部分 物理化学性质

外形(20 ° C)：液体 外观：气体 颜色：无色 气味：酒精样气味 气味阈值：无资料 pH：无资料  
凝固点：-108 ° C - lit. 沸点/沸程：108 ° C - lit. 闪点：28 ° C - 闭杯 蒸气压：8 hPa 在 20 ° C  
蒸气密度：2.55 密度：0.803 g/mL 在 25 ° C 溶解度：无资料 自燃温度：427 ° C

## 第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性：无资料 禁忌物：强氧化剂，酰基氯，酸酐强氧化剂，酰基氯，酸酐 危险反应的可能性：未报道特殊反应性 危险的分解产物：在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物

## 第十一部分 性质

在常温常压下无色、可燃气体，带有一点甜味和霉味。在0和1atm下气体相对密度(空气=1)0.978。沸点-103.8，熔点-169.4。在空气中的可燃限2.9%~79.9%(体积)。气体密度1.261kg/m<sup>3</sup>(0, 0.101MPa)。液体密度567.47kg/m<sup>3</sup>(-103.8)。临界温度9.900，临界压力5117.0 kPa，临界密度22.8 kg/m<sup>3</sup>。三相点-169.15(0.1014kPa)。蒸发潜热484kJ/kg，熔化潜热119 kJ/kg。1.5和1atm下气体比热容[ kJ/(kg·K) ]：C<sub>p</sub>1.516，C<sub>v</sub>1.220。0时在水中溶解度0.26(体积比)。在空气中的可燃限2.7%~36%。在空气中的自燃温度490。化学性质活泼，能与空气形成爆炸性混合物，极易燃易爆。能在阳光照射下与氯气激烈化合而产生爆炸。能与氧化剂强烈反应，遇火星、高热、助燃气体都有燃烧爆炸的危险。微溶于醇、酮、苯，溶于醚。在25时，大约9份水才能溶解1份乙烯。

## 第十二部分 法规信息

《危险化学品名录(2015版)》

## 第十三部分 其它信息

参考文献： 《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

唐缘生命科学(上海)有限公司  
2021年4月