

Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：乙烯
化学品俗名或商品名：乙烯
化学品英文名称：ethylene
企业名称：尚澜气体（上海）有限公司
地址：上海市青浦区白鹤镇外青松公路3889号
邮编：201709
电子邮件地址：shineliu@isotopecenter.com
传真号码：400-1882-517
企业应急电话：13194677939

第二部分 成分/组成信息

纯品 混合物
化学品名称：乙烯
有害物成分：乙烯
浓度：≥99.9%
CAS No.: 74-85-1



第三部分 危险性概述

紧急情况概述：极其易燃气体，内装高压气体，遇热可能爆炸。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

GHS 危险性类别：易燃气体，类别 1。加压气体，液化气体。特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 3），麻醉效应。

警示词：警告 危险性说明：极其易燃气体，内装高压气体，遇热可能爆炸。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

预防说明：远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好之处使用。

物理化学危害：极其易燃气体

健康危害：可能造成昏昏欲睡或眩晕。

环境危害：目前掌握信息，没有环境的危害

第四部分 急救措施

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼镜接触：谨慎起见用水冲洗眼睛。

吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生

食入：禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生

对保护施救者忠告：无 对医生特别提示：无

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、耐醇泡沫、二氧化碳、干粉。

有害燃烧产物：碳氧化物

灭火注意事项及措施：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却

容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施和应急处置程序：使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

其它建议：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

储存注意事项：使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：无资料

中国：未制定标准

美国：(ACGIH) 未制定标准

检测方法：无资料

工程控制：按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

身体防护：阻燃防静电防护服。

手防护：戴一般作业防护手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

第九部分 理化特性

外观与性状：液化气体

pH 值：无资料

熔点 (°C)：-169

沸点 (°C)：-104

相对密度 (水=1)：无资料

相对蒸汽密度 (空气=1)：0.97

饱和蒸气压：26630.4 mmHg 在 20 °C

自然温度 (°C)：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点 (°C)：-100 (闭杯)

引燃温度 (°C)：无资料

爆炸下限 (%)：2.7%

爆炸上限 (%)：36%

溶解性：无资料

主要用途：制造塑料、合成乙醇、乙醛、合成纤维等。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：在建议储存的条件下稳定

禁配物：强氧化剂，四氯化碳，氯，铜，乙烯基化合物

避免接触的条件：热、火焰和火花。

聚合危害：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：无资料

皮肤刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料
生殖毒性：无资料
特异性靶器官系统毒性（一次接触）：可能造成昏昏欲睡或眩晕
特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料
吸入危害：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料
生物降解性：无资料
非生物降解性：无资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理，在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理，特别在点燃的时候要注意，因为此物质是高度易燃性物质。
废弃处置办法：处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置
废弃注意事项：把空容器归还厂商。处置前请参阅国家和地方法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1962
联合国运输名称：乙烯
联合国危险性分类：2.1 包装类别：-
危险性标签：易燃气体
包装方法：钢质气瓶
运输注意事项：采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、卤素等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

第十五部分 法规信息

国内化学品安全法规：
乙烯出现在以下法规中：中国现有化学品名录，危险化学品名录的分类及标识。
本化学品安全数据单遵照而来以下相关国家标准：GB16483-2008，GB13690-2009，GB6944-2005，GB/T15098-2008，GB18218-2009，GB15258-2009，GB6944-2005，GB190-2009，GB191-2009，GB12268-2008，GB/T15098-2008，以及相关法规：《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》、联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

第十六部分 其他信息

填表时间：2025年12月03日

参考文献

- [1] 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org>
- [2] 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- [3] OECD 全球化学品信息平台，网址：<http://www.echemportal.org>
- [4] 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov>
- [5] 美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- [6] 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- [7] 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- [8] 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。