

1-戊烯安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称： 1-戊烯

化学品俗名： 正戊烯

化学品英文名称：

英文名称：

技术说明书编码： 161

CAS No.: 109-67-1

生产企业名称：

地址：

生效日期：

第二部分：成分/组成信息

有害物成分

含量

CAS No.

1-戊烯

109-67-1

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害：

本品有麻醉作用,对眼、呼吸道和皮肤有刺激性。吸入后引起头痛、头晕、恶心虚弱、四肢无力等。

环境危害：

对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。

燃爆危险：

本品极度易燃，具刺激性。

第四部分：急救措施

皮肤接触：

脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：

提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

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。

食入： 饮足量温水，催吐。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：

其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。若遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。由于流动、搅拌等，可能产生静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

有害燃烧产物： 一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法：

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：

密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项:

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m3): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m3): 100

TLVTN: 未制定标准

TLVWN: 未制定标准

监测方法:

工程控制: 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护: 必要时，戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防静电工作服。

手防护: 戴橡胶耐油手套。

其他防护: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。

第九部分：理化特性

外观与性状: 无色液体，有恶臭。

pH:

熔点(℃): -124

相对密度(水=1): 0.64

沸点(℃): 30.1

相对蒸气密度(空气=1): 2.42

分子式: C₅H₁₀

分子量: 70.14

主要成分: 纯品

饱和蒸气压(kPa): 53.32(12.8℃)

燃烧热(kJ/mol): 3347.2

临界温度(℃): 201

临界压力(MPa): 4.05

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点(℃): -28

爆炸上限%(V/V): 8.7

引燃温度(℃): 275

爆炸下限%(V/V): 1.6

溶解性: 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚等。

主要用途: 用于有机合成和制取异戊二烯, 也用作高辛烷汽油的添加剂。

其它理化性质:

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性:

禁配物: 强氧化剂。

避免接触的条件:

聚合危害:

分解产物:

第十一部分: 毒理学资料

LD50: 无资料

急性毒性:

LC50: 无资料

亚急性和慢性毒性:

刺激性:

致敏性:

致突变性:

致畸性:

致癌性:

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其它有害作用： 该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法： 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：

第十四部分：运输信息

危险货物编号： 31006

UN 编号： 1108

包装标志：

包装类别： O51

包装方法： 安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

运输注意事项： 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。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。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学
法规信息 品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、
储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志
(GB 13690-92)将该物质划为第 3.1 类低闪点易燃液体。

第十六部分：其他信息

参考文献：

填表部门：

数据审核单位：

修改说明：

其他信息：