

化学品安全技术说明书

修订日期: 2022-7-1
产品名称: 异丁烯

SDS 编号:
版本:

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 异丁烯; 2-甲基丙烯

化学品英文名: isobutylene; 2-methyl propene

企业名称: 淄博汇宝化工有限公司

企业地址: 山东省淄博市高新区化北路

邮编: 255000

联系电话: 13355259696

电子邮件地址: 1401548813@qq.com

应急电话: 0533-7501915

产品推荐及限制用途: 用于制合成橡胶和有机化工原料。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 极度易燃气体。

GHS 危险性类别: 根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准, 该产品属于易燃气体, 类别1; 压力下气体-液化气体。

标签要素:

象形图:



警示词: 危险

危险信息: 极度易燃气体。含冷冻气体, 可引起冻伤。本品蒸气有害, 为一种单纯性窒息剂。吸入可引起神志丧失。有麻醉作用。

防范说明:

预防措施： 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。防止气体泄漏到工作场所空气中。得到专门指导后操作。操作前应阅读并了解所有安全预防措施。按要求使用个体防护装备。避免与氧化剂、酸类接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。

事故响应： 火灾时，使用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉灭火。如果皮肤接触发生冻伤：将患部浸泡于保持在38-42℃的温水中复温。使用清洁、干燥的敷料包扎。就医。眼睛接触，立即翻开上下眼睑，用流动清水彻底冲洗。就医。如果吸入气体或燃烧产物，脱离污染区。静卧，保暖。如果呼吸停止，立即进行人工呼吸，用活瓣气囊面罩通气或有效的袖珍面具可能效果更佳。呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。送医院或寻求医生帮助。

安全储存： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密闭。

废弃处置： 建议用焚烧法处置。

物理化学危险： 极度易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热可能引起燃烧爆炸。气体比空气重，能沿地面扩散积存于低洼处，遇火源引燃并回燃。与氧化剂发生猛烈反应。遇高热可能发生聚合，放出大量热量而引起容器破裂爆炸。

健康危害： 有轻度麻醉和刺激作用，并可引起窒息。

急性中毒表现为出现粘膜刺激症状、嗜睡、血压稍升高、心率增快。高浓度吸入可引起窒息、昏迷。

慢性影响表现为长期接触以丁烯为主的混合性气体，工人有头痛、头晕、嗜睡或失眠、易兴奋、易疲倦、全身乏力、记忆力减退。有时有粘膜慢性刺激症状。

环境危害： 无资料。

第三部分 成分/组成信息

√ 物质

混合物

危险组分

浓度或浓度范围

CAS No.

异丁烯

≥99.0%

115-11-7

第四部分 急救措施

急救：

皮肤接触： 如果发生冻伤：将患部浸泡于保持在38-42℃的温水中复温。严禁使用热水或辐射热。使用清洁、干燥的敷料包扎。送医院或寻求医生帮助。

- **眼睛接触：** 立即翻开上下眼睑，用流动清水彻底冲洗。立即送医院或寻求医生帮助。眼睛受伤后，应由专业人员取出隐形眼镜。

- **吸入：** 如果吸入气体或燃烧产物，脱离污染区。静卧，保暖。开始急救前，首先取出假牙等，防止阻塞气道。如果呼吸停止，立即进行人工呼吸，用活瓣气囊面罩通气或有效的袖珍面具可能效果更佳。呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。送医院或寻求医生帮助。

- **食入：** 不会通过该途径接触。

急性和迟发效应及主要症状： 有轻微麻醉和刺激作用，高浓度引起窒息。长期接触可引起头晕、头痛、嗜睡或失眠、记忆力减退等症状。

第五部分 消防措施

特别危险性： 易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。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。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

灭火方法和灭火剂： 用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉灭火。

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。

消防人员必须戴自给式呼吸器，穿全身防火防毒服，在上风向灭火。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、防护装备和应急处置程序： 消除所有点火源。根据气体扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风向和上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防静电服。液化气泄漏时穿防静电防寒

服。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。若可能翻转容器，使之逸出气体而非液体。尽可能切断泄漏源。喷水雾抑制蒸气或改变蒸气云的方向。避免水接触泄漏物。禁止用水直接冲击泄漏物或泄漏源。

环境保护措施： 防止气体通过下水道、通风系统和密闭性空间扩散。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料： 隔离泄漏区，直至气体散尽。

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。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。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

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℃。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。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。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值： 无资料。

生物限值： 无资料。

监测方法： 无资料。

工程控制： 提供充足的通风以保证现场不超过接触限值。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护： 一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护： 穿防静电工作服。

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： 无色气体。

pH 值(指明浓度)： 不适用

沸点、初沸点和沸程(°C)： -6.9

相对蒸气密度(空气=1)： 2.0

燃烧热(kJ/mol)： 2705.3

临界压力(MPa)： 3.99

闪点(°C)： -77

分解温度(°C)： 无资料

爆炸下限[% (V/V)]： 1.8

易燃性： 极度易燃。

溶解性： 不溶于水，易溶于多数有机溶剂。

熔点/凝固点(°C)： -140.3

密度： 无资料

相对密度(水=1)： 0.67

饱和蒸气压(kPa)： 131.52(0°C)

临界温度(°C)： 144.8

n-辛醇/水分配系数： 2.34

引燃温度(°C)： 465

爆炸上限[% (V/V)]： 9.6

第十部分 稳定性和反应性

稳定性： 稳定。

禁配物： 强氧化剂。

避免接触的条件： 热源、点火源、光照。

危险反应： 与氧化剂发生猛烈反应。高温下可能发生聚合反应。

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LCo:620000mg/m³/4hr (大鼠吸入)。

皮肤刺激或腐蚀： 无资料。

眼睛刺激或腐蚀： 有轻微刺激性。

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_____ 次性接触： 无资料

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： LC₅₀（鱼，mg/L/24hr）：2600。

持久性和降解性： 无资料。

生物富集或生物积累性： 该产品生物蓄积性较低。

土壤中的迁移性： 无资料。

其他有害作用： 该物质对环境可能有危害，对鱼类要给予特别注意。还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

废弃处置方法：

-**产品：** 建议用焚烧法处置。

-**不洁的包装：** 将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项： 处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN号）： 1055

联合国运输名称： 异丁烯

联合国危险性分类： 2.1

包装类别： II

包装标志： 易燃气体

包装方法： 钢质气瓶；内安瓿瓶，外普通木箱。

海洋污染物（是/否）： 否

运输注意事项： 本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。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

法规信息： 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

化学品安全标签编写规定 (GB 15258-2009)。

化学品分类和危险性公示通则 (GB 13690-2009)。

《危险化学品目录》：列入。

《剧毒化学品名录》：未列入。

《危险物品名表》 (GB 12268-2012)：列入，将该物质划为2.1类易燃气体。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期： 2022年7月1日

填表部门： 淄博汇宝化工有限公司

填表时间： 2010年5月31日

数据审核单位： 淄博汇宝化工有限公司安全环保部

修改说明： 本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》 (GB/T16483-2008) 标准编制。