

## (382-21-8)八氟异丁烯安全技术说明书 MSDS

|         |                                                                                                                                                                                                                   |                           |                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|
| 标识      | 中文名：八氟异丁烯      俗称（别名）：全氟异丁烯                                                                                                                                                                                       | 英文名：octafluoroisobutylene |                |
|         | 分子式：C4F8                                                                                                                                                                                                          | 分子量：200.02                | UN 编号：2422     |
|         | 危险性类别：加压气体;急性毒性-吸入,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1                                                                                                                                                     | 危化品编号：40<br>危规号：22038     | CAS 号：382-21-8 |
|         | 包装标志：                                                                                                                                                                                                             | 包装类别：O53                  |                |
| 理化性质    | 外观性状：无色气体,略带青草味。                                                                                                                                                                                                  |                           |                |
|         | 溶解性：微溶于水，溶于乙醚、苯。                                                                                                                                                                                                  |                           |                |
|         | 熔点：（℃）无资料                                                                                                                                                                                                         | 沸点：（℃）6.5-7.0             |                |
|         | 相对密度（水=1）：1.59(0℃)                                                                                                                                                                                                | 相对密密度（空气=1）：无资料           |                |
|         | 饱和蒸气压（kPa）：无资料                                                                                                                                                                                                    | 燃烧热（kJ/mol）：无意义           |                |
|         | 临界温度（℃）：无资料                                                                                                                                                                                                       | 临界压力（MPa）：无资料             |                |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性：本品不燃，剧毒。                                                                                                                                                                                                      |                           | 闪点：无意义         |
|         | 爆炸下限：无意义                                                                                                                                                                                                          |                           | 爆炸上限：无意义       |
|         | 引燃温度：无意义                                                                                                                                                                                                          |                           | 最小点火能：（mJ）：无资料 |
|         | 最大爆炸压力（MPa）：无资料                                                                                                                                                                                                   |                           | 稳定性：           |
|         | 聚合危害：                                                                                                                                                                                                             |                           | 燃烧分解产物：氟化物。    |
|         | 禁配物：    强酸、强氧化剂、强还原剂。                                                                                                                                                                                             |                           |                |
|         | 危险特性：不燃的剧毒气体。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。                                                                                                                                                                        |                           |                |
|         | 灭火方法：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。                                                                                         |                           |                |
| 毒性      | 毒性：LD50：无资料 LC50：24.54mg/m3，1 小时(大鼠吸入)；7.36mg/m3，2 小时(小鼠吸入)                                                                                                                                                       |                           |                |
| 健康危害    | 侵入途经：                                                                                                                                                                                                             |                           |                |
|         | 健康危害    本品毒作用带窄，危险性大。主要作用为引起急性中毒性肺水肿。对人的上呼吸道刺激一般不明显，吸入后可有头晕、恶心、胸闷、咳嗽等，但数小时后可发生急性化学性肺炎或肺水肿，甚至发生成人呼吸窘迫综合征（ARDS）。可致死亡。                                                                                               |                           |                |
| 急救      | ※皮肤接触：<br>※眼睛接触：<br>※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。<br>※食入：                                                                                                                             |                           |                |
| 防护      | 中国 MAC：0.1    前苏联 MAC：未制定标准      TLVTN：未制订标准      TLVWN：ACGIH0.082mg/m3[上限值]<br>※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。<br>※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。<br>※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。<br>※身体防护：穿防毒物渗透工作服。 |                           |                |

|                  |                                                                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | ※手防护：戴橡胶手套。<br>※其他防护：注意检测毒物。保持良好的卫生习惯。                                                                                 |
| 泄<br>漏<br>处<br>理 | 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 |
| 储<br>运           | 储运： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。                            |
|                  |                                                                                                                        |