



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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。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：在空气中不发生燃烧爆炸。受高温分解，放出有毒的 HF 和碳氟氧化合物。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

有害燃烧产物：有毒的 HF 和碳氟氧化合物

灭火方法：本品不燃。切断气源。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、泡沫、二氧化碳。

灭火注意事项及措施：穿戴专用防护服和自给正压式呼吸器，在上风方向扑救。

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，穿好防护服。尽可能切断泄漏源，将漏气的容器移至通风处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

消除方法：合理通风，加速扩散。如有可能，即时使用。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：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。空气中浓度超标时，操作人员应佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜。防止气体泄漏到工作场所空气中。搬运时要轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，防止阳光直射，应与易燃物、可燃物、氧化剂、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。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进仓的先发用。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：

中国 MAC (mg/m³)：无资料

中国 PC—TWA (mg/m³)：无资料

中国 PC—STEL (mg/m³)：无资料



前苏联 MAC (mg/m^3): 无资料

美国 TLV-TWA: 无资料

美国 TLV-STEL: 无资料

监测方法: 气相色谱法

工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 应该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: 穿一般作业防护服。

手防护: 戴一般作业防护手套。

其他防护: 避免高浓度吸入。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: 无色透明液体, 无浑浊, 有轻微醚类气味。

PH 值: 无资料

熔点 ($^{\circ}\text{C}$): 无资料

沸点 ($^{\circ}\text{C}$): -26.1°C

液体密度: $1206 \text{ kg}/\text{m}^3$ (25°C)

饱和蒸汽密度(沸点): $5.25 \text{ kg}/\text{m}^3$

饱和蒸气压 (kPa): 无资料

临界温度 (K): 374.25

临界压力 (MPa): 4.06

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点 ($^{\circ}\text{C}$): 无意义

引燃温度 ($^{\circ}\text{C}$): 无意义

爆炸上限 [% (V/V)]: 无意义

爆炸下限 [% (V/V)]: 无意义

溶解性: 在水中有一定的溶解度, 溶于醇、醚。

主要用途: 用作致冷剂、塑料发泡、医药、化妆品气雾剂和医用气雾抛射剂等。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

避免接触的条件: 高温。

禁配物: 无资料。

聚合危害：不能发生。

分解产物：有毒的 HF 和碳氟氧化合物

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：

LD₅₀：无资料。

LC₅₀：无资料。

刺激性：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

废弃物性质：无资料。

废弃处置方法：废料与其它燃料混合后再焚烧，燃烧时应注意防止产生光气，焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。

废弃注意事项：按国家有关法规控制排放。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：

UN 编号：

包装标志：不燃气体。

包装类别：III类包装。

包装方法：钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。

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。严禁食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止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

《危险化学品安全管理条例》（国务院第 344 号令，2002 年 3 月 15 日起实施）。《工作场所安全使用化学品规定》（[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；中华人民共和国国家标准 GB 13690-92《常用危险化学品的分类及标志》将该物质划为第 2.2 类不燃气体。此《安全技术说明书》按 GB 16843—2000《化学品安全技术说明书编写规定》编写。