



伊川湄格气体有限公司

SDS 编制日期：2016 年 5 月 16 日

SDS 修订日期：2021 年 11 月 23 日

第一部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：六氟丙烯

中文名称 2：全氟丙烯

化学品英文名称：hexafluoropropylene

英文名称 2：perfluoropropylene

CAS No.：116-15-4

分子式： C_3F_6

分子量：150.02

供应商名称：伊川湄格气体有限公司

供应商地址：河南省洛阳市伊川县彭婆镇朱村工业园区

供应商电话号码：0379-69581179

供应商应急电话：0379-69581176-887

传真：0379-69581180

电子邮件地址：Bureau@miragases.com

推荐用途：用于制备多种含氟精细化工产品、药物中间体、灭火剂等，还可制得含氟高分子材料。

限制用途：暂无严格限制

第二部分——危险性概述

危险性类别： 2.2

GHS 危险性类别： 压力下可液化气体。

标签要素：

象形图：



警示词： 警告

危险信息： 压力下可液化气体，如受热可爆炸。

防范说明：

预防措施： 储存于阴凉、通风的库房；远离火种、热源；应与氧化剂分开存放，切忌混储；搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。

应急处理： 若吸入，立即将人员脱离现场至空气新鲜处；若漏气，合理通风，加速扩散。

安全储存： 防日晒雨淋，存放在通风良好的地方。

废弃处置： 将容器及未用产品返回供货商，不要将未用产品擅自处理。

物理化学危险： 压力下可液化气体，如受热可爆炸。

健康危害： 生产工人短时间吸入较多的六氟丙烯，会产生头昏、无力、睡眠欠佳等症状。

环境危害： 对大气可造成污染。

第三部分——成分/组成信息

化学品类别： 单一物质

危险组分： 六氟丙烯

浓度或浓度范围： $\geq 99.999\%$

CAS 号： 116-15-4



第四部分——急救措施

急救：

皮肤接触： 暂无危害证明。

眼睛接触： 暂无危害证明。

吸入： 将患者移到空气清新处，若已停止呼吸，采用人工呼吸，若呼吸困难，则吸氧，并迅速进行医疗处理。心跳停止时，施行心肺复苏术，就医。

食入： 不会通过该途径接触。

第五部分——消防措施

危险特性： 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： 一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。

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。

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：

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，周围设警告标志，严格限制出入。建议应急人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处置，修复、检验后再用。

环境保护措施： 充分做到回收利用废气，避免向空气中排放。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料： 合理通风，加速扩散。

防止发生次生危害的预防措施： 要佩戴自给式的呼吸装备，关闭气源，撤走一切可能发生的火源，通风，并迅速疏散无关人员。安置相应的气体泄漏报警装置。



第七部分——操作处置与储存

操作注意事项：使用时一定不要拖拉、滚动、滑动或放倒钢瓶。用合适的手推车来移动钢瓶，不要试图抓住气瓶的安全帽来拎起它。保证气瓶在使用的全过程中为固定状态。用一个减压调节器安全地从气瓶内释放气体，用单向阀来防止倒流。使用设计合理的管线以保证能承受所需要的压力。不要用明火或其他邻近的热源加热钢瓶的任何部分。钢瓶的任何部分都不允许超过 52℃。一旦钢瓶与生产线接好，应仔细、缓慢地打开阀门。如果使用者在操作气瓶阀时有困难，需停止使用，并与供货商联系。不可将工具(如扳手，螺丝刀等)插入钢瓶安全帽内，否则会损坏阀门并引起泄漏。使用可调节的扳手来打开过紧或生锈的瓶帽。所有输送系统及相关设备必须接地。所有的电器设备都必须是防电火花的或防爆的。它与所有常用的建筑材料都兼容。在选择材料和设计系统时应考虑满足压力的要求。特别注意：应根据美国压缩气体协会（ph. 703-412-0900）手册 CGAP-1 的规定对压缩气体进行存储和操作。当地可能对使用和储存要求有特殊的设备。

储存注意事项：在通风良好、安全且不受天气影响的地方存储。钢瓶应直立摆放，并保持瓶阀和阀盖关闭，将钢瓶安全帽固定。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 52℃。应与氧化剂、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。存储温度不可高于 52℃，存储区域应远离频繁出入处和紧急出口。将空瓶与满瓶分开存放。使用先进先出系统以避免满瓶存储时间过长。

第八部分——接触控制/个体防护

接触限值：无数据

生物限制：无资料

监测方法：如果需要，在使用范围内氧气的指标应该要监测。局部排气装置和四周的通风系统在可使用的范围内应必须拥有。



工程控制：应有足够的通风和/或专用排空，防止高浓度气体积累。应监测工作区的氧气含量使其不低于 19.5。

呼吸系统防护：当进入氧气浓度低于 19.5%的区域时可用自给式正压呼吸器。

眼睛防护：无

手防护：戴一般作业手套

皮肤和身体防护：穿一般作业防护服。当搬运钢瓶时建议穿安全鞋。

其他防护：要注意工作环境的通风。

第九部分——理化特性

主要成分：纯品

外观与性状：无色无臭气体。

熔点(°C)：-152.6

沸点(°C)：-29.4

相对密度(水=1)：1.58

相对蒸气密度(空气=1)：5.18

饱和蒸气压(kPa)：无资料

燃烧热(kJ/mol)：无意义

临界温度(°C)：85

临界压力(MPa)：3.25

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(°C)：无意义

引燃温度(°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：微溶于乙醇、乙醚。

主要用途：作为制备氟磺酸离子交换膜、氟碳油和全氟环氧丙烷等的原料。

第十部分——稳定性和反应活性

稳定性：稳定

应避免的条件：高温、潮湿

危险反应：无资料

危险的分解物质：卤化氢、一氧化碳、酰基卤化物等

禁配物：强氧化剂



第十一部分——毒理学资料

急性毒性：无资料

皮肤刺激或腐蚀：无刺激

眼睛刺激或腐蚀：无刺激

生殖细胞突变性：不会引起

致癌性：无致癌性证明

生殖毒性：无

特异性靶器官系统毒性：无

毒代动力学、代谢和分布信息：无资料

呼吸或皮肤过敏：无刺激。

吸入危害：无

第十二部分——生态学资料

生态毒性：无资料

持久性和降解性：无资料

潜在的生物累积性：无资料

迁移性：无资料

其它有害作用：该物质对环境可能有危害，应特别注意对大气的污染。氟代烃在低层大气中比较稳定，而在上层大气中可被能量更大的紫外线分解。

第十三部分——废弃处置

废弃处置方法：

产品：将空的容器及未用的产品返回给供货商。

不洁的包装：把污染的容器归还供货商或根据国家 and 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

联合国危险化学品编号（危规号）：22037

联合国危险货物编号（UN 号）：1858

联合国运输名称：六氟丙烯

联合国危险性分类：2.2



包装方法：钢质气瓶

包装标志：不燃气体

海洋污染物：否

包装物（是/否）：钢质气瓶

运输注意事项：钢瓶应直立在通风设施良好的卡车上进行运输，不要在客车上运输。运输前应将瓶阀已关闭，阀盖和安全帽已固定好。

第十五部分——法规信息

法规信息：

危险化学品安全管理条例（中华人民共和国国务院令 第 591 号）

气瓶安全技术规程（TSG 23-2021）

化学品安全技术说明书内容和项目顺序（GB/T16483-2008）

危险货物运输包装通用技术条件（GB12463-2009）

化学品分类和危险性公示通则（GB13690-2009）

危险货物包装标志（GB 190-2009）

危险货物分类和品名编号（GB 6944-2012）

危险货物物品名表（GB12268-2012）

危险化学品目录（2015 版）

道路危险货物运输管理规定（2010 年）

常用危险化学品贮存通则（GB15603-1995）

化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范易燃气体（GB 30000.3-2013）

化学品分类和标签规范 第 6 部分：加压气体（GB 30000.6-2013）

第十六部分——其他信息

修改说明：每三年修订更新一次，如有特殊重大变化立即修改。