



## 伊川湄格气体有限公司

SDS 编制日期：2016 年 5 月 15 日

SDS 修订日期：2021 年 11 月 20 日

### 第 1 部分——化学品及企业标识

**化学品名称：**六氟-1,3-丁二烯 ( $C_4F_6$ )

**化学品英文名称：**Hexafluoro-1,3-butadiene

**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：**用于电子工业等离子体化学蚀刻剂

**限制用途：**暂无严格限制

## 第 2 部分——危险性概述

**紧急情况概述：** 极易燃气体

**GHS 危险性类别：**

易燃气体 类别 2.1

加压气体 类别 液化气体

急性吸入毒性 类别 2.3

**标签要素：**

**象形图：**



**警示词：** 危险

**危险信息：** 液化气体，易燃气体，有毒气体。

**防范说明：**

**预防措施：** 在通风良好处储存和使用；远离热源、火花、明火和热表面，禁止吸烟。避免吸入。应与氧化剂分开存放，切忌混储。

**应急回应：** 见第六部分“作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序”。

**安全储存：** 防日晒雨淋，在通风良好处储存。

**废弃处置：** 引入焚化炉或返回供应商处置。

**物理化学危险：** 极易燃；液化气体，受热爆炸。受热分解出有毒的氟化物气体。

**健康危害：** 吸入有害。

**环境危害：** 无资料。



### 第 3 部分——成分/组成信息

**化学品类别：**单一物质

**危险组分：**六氟丁二烯

**浓度或浓度范围：**≥99.995%

**CAS 号：**685-63-2

### 第 4 部分——急救措施

**急救：**

**皮肤接触：**如果发生冻伤或冻结,立即用大量温水冲洗。立即就医。

**眼睛接触：**与液体接触,立即用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟,立即就医。

**吸入：**迅速脱离现场至空气清新处,保持呼吸道畅通。如呼吸困难,给氧。如呼吸停止,进行人工呼吸。就医。

**食入：**不会通过该途径接触。

### 第 5 部分——消防措施

**特别危险性：**极易燃,有火灾危险;若遇高热,内压增大,容器有爆炸危险。

**灭火方法和灭火剂：**切断气源灭火。用水雾减少空气中形成的燃烧产物。若不能切断气源,则不允许熄灭泄露处的火焰。从安全距离用水冷却暴露在火焰中的钢瓶,可能的话将容器从火场移除。用泡沫、二氧化碳或干粉灭火器。

**灭火注意事项及措施：**佩戴正压呼吸器、穿全身消防服,在上风向灭火。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音,必须马上撤离。隔离事故现场,禁止无关人员进入。收容和处理消防水,防止污染环境。



## 第 6 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：

人员迅速撤离泄漏污染区至上风处，应急处理人员佩戴正压式呼吸器，穿防护服进入泄露区域将泄漏污染区隔离并严格限制出入。移走所有可能燃烧的物品并进行最大限度的防爆通风。作业时使用的所有设备应接地。如有可能，切断气源并隔离所有泄漏的钢瓶。若从容器内及泄压阀或自身阀门泄漏，与供应商联系。若泄漏来自使用者系统，关掉钢瓶阀门，在维修系统前一定要小心地泄压并用惰性气体吹扫。

**环境保护措施：**废气引入焚烧炉处理或返回供应商处。

**防止发生次生危害的预防措施：**要佩戴正压呼吸器，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。

## 第 7 部分——操作处置与储存

### 操作注意事项：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作、使用、储存场所要符合防火防爆规范，并设置气体泄露报警装置。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

它与所有常用的建筑材料都兼容。

### 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。远离火种、热源。

储存区域内所有电器必须有防爆设施。



禁止使用易产生火花的设备和工具。

储存区应符合 National Electrical Codes 有关 1 类危险区域的规定。

## 第 8 部分——接触控制和个体防护

**接触限值：**无资料

**生物限值：**无资料

**监测方法：**设置气体泄露报警装置。设置局部排气装置和四周的通风系统。

**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。应设置气体泄露报警装置。

**呼吸系统防护：**空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

**眼睛防护：**必要时，戴化学安全防护眼镜。

**手防护：**带一般作业手套即可。

**皮肤和身体防护：**穿防静电工作服，当搬运钢瓶时建议穿安全鞋。

**其他防护：**暂无需特殊防护。

## 第 9 部分——理化特性

**外观与性状：**无色无味有毒的液化易燃气体。

**PH 值：**无资料

**熔点/凝固点（℃）：**-132

**沸点、初沸点和沸程（℃）：**6

**临界密度：**无资料

**相对蒸汽密度（空气=1）：**6.79

**相对密度（水=1）：**1.553 @ -20℃

**燃烧热（KJ/kg）：**无资料

**饱和蒸汽压（psig）：**25 @ 20℃



**临界压力 (MPa):** 无资料

**临界温度 (℃):** 无资料

**闪点 (℃):** 无资料

***n*-辛醇/水分配系数:** 无资料

**分解温度 (℃):** 无资料

**引燃温度 (℃):** 无资料

**爆炸上限 【% (V/V)】:** 73

**爆炸下限 【% (V/V)】:** 7

**气味阈值:** 无数据

**蒸发速率:** 无资料

**易燃性:** 本品易燃

**溶解性:** 无资料

## 第 10 部分——稳定性和反应性

**稳定性:** 稳定

**应避免的条件:** 高温、明火

**危险反应:** 无资料

**危险的分解物质:** 氟化氢

**禁配物:** 强氧化剂、强酸、强碱

**有害的聚合反应:** 不会聚合。

## 第 11 部分——毒理学信息

**急性毒性:** LC50:4.42mg/L (668ppm) (4 小时) (鼠)

LC50 1334 ppm (1小时) (鼠)

**皮肤刺激或腐蚀:** 无资料

**眼睛刺激或腐蚀:** 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:** 无数据

**毒代动力学、代谢和分布信息:** 无资料



**呼吸或皮肤过敏：**无资料。

**吸入危害：**吸入有害。可能导致呼吸系统刺激、咳嗽、眩晕、麻醉、心律不齐和负面的肾脏影响。

## 第 12 部分——生态学信息

**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：**无资料

## 第 13 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应商。

-**不洁的包装：**返还供应商或根据国家和地方法规处置。

**废弃注意事项：**引入焚烧炉或返还供应商处置。

## 第 14 部分——运输信息

**联合国危险化学品编号（危规号）：**无资料

**联合国危险货物编号（UN 号）：**3160

**联合国运输名称：** Hexafluoro-1,3-butadiene

**联合国危险性分类：** 2.3 （2.1）

**包装方法：** 钢质气瓶

**包装物：** 钢质气瓶



**包装标志：**液化有毒易燃气体

**海洋污染物(是/否)：**否

**运输注意事项：**钢瓶应直立在遮阳通风的卡车上固定后运输, 严禁客货混装。

## 第 15 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 16 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。