

八氟环丁烷化学品安全技术说明书

(MSDS)

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：八氟环丁烷 (H-318)

化学品英文名称：OCTAFLUOROCYCLOBUTANE (H-318)

中文别名：

英文别名：

技术说明书编码：

分子式： C_4F_8

分子量：200

第二部分：成分/组成信息

主要成分：纯品

CAS No.: 115-25-3

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害：目前，未见职业中毒的报道，但热解时能放出高毒的氟化氢。

环境危害：

燃爆危险：

第四部分：急救措施

皮肤接触：

眼睛接触：

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。

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：

灭火方法：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。

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，穿一般作业工作服。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。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：

储存注意事项：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。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

最高容许浓度：中国 MAC:未制定标准；前苏联 MAC:未制定标准

监测方法：

工程控制：生产过程密闭，全面通风。

呼吸系统防护：空气中浓度较高时，应视污染气体浓度的高低和作业环境中是否缺氧来选择过滤式防毒面具（半面罩）或空气呼吸器。

眼睛防护：一般不需特殊防护。

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。

第九部分：理化特性

外观与性状：无色、无臭的气体。

PH：

熔点(℃)： -41.4

沸点(℃)： 6.04

相对密度(水=1)： 1.51(21.1℃)

相对蒸气密度(空气=1)： 7

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

辛醇/水分配系数的对数值： 无资料

闪点(℃)： 无意义

引燃温度(℃)： 无意义

爆炸上限%(V/V)： 无意义

爆炸下限%(V/V)： 无意义

溶解性：

主要用途：用作稳定无毒的食品气雾喷射剂、介质气体。

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

避免接触的条件：

禁配物：强氧化剂。

聚合危害：

分解产物：

第十一部分：毒理学资料

急性毒性： LD50：无资料，LC50：无资料

亚急性和慢性毒性：

刺激性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

其他：

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其它有害作用：

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。

废弃注意事项：

第十四部分：运输信息

危险货物编号： 22036

UN 编号： 1976

包装标志：

包装类别： O53

包装方法：钢质气瓶。

运输注意事项：

第十五部分：法规信息

国内化学品安全法规：化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，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；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第 2.2 类不燃气体。