

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-24

MSDS标题

1-氟壬烷安全技术说明书

产品标题

1-氟壬烷

CAS号

463-18-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：甲烷-D2
- 化学式 CH_2D_2
- CAS号：676-55-1
- 分子量 18.05 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 化学成分：氘代甲烷 CD_4
- 纯度： $\geq 99.9\%$
- 杂质：可能含有微量未氘代甲烷 CH_4

危险性质描述

- 危险性类别：易燃气体，高压气体

- GHS标签要素：
 - 象形图：火焰（易燃气体）
 - 信号词：危险
 - 危险性说明：
 - H220 极度易燃气体
 - H280 内含高压气体，遇热可能爆炸
 - 预防措施：
 - P210 远离热源、火花、明火和热表面
 - P377 泄漏气体着火时，勿灭火，除非能安全切断气源
 - P410+P403 存放在通风良好的地方，避免阳光直射

急救措施

- 吸入：迅速将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。立即就医。
- 皮肤接触：无特殊危害，但低温可能导致冻伤。用温水冲洗受影响的皮肤区域。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：不适用（气体）。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：
 - 甲烷-D2是易燃气体，与空气混合可能形成爆炸性混合物。
 - 燃烧产物可能包括二氧化碳[CO₂]和水[D₂O]
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴自给式呼吸器和防护手套。
- 环境预防措施：迅速撤离泄漏区域，确保通风良好。
- 清理方法：使用惰性气体（如氮气）稀释泄漏气体，并排至安全区域。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的区域操作，避免与氧化剂接触。
 - 使用防爆设备和工具。
- 储存条件：
 - 储存在阴凉、通风良好的地方，远离热源和火源。
 - 保持容器密闭，避免阳光直射。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：

- 呼吸防护：在浓度较高时使用自给式呼吸器。
- 手防护：防冻手套。
- 眼睛防护：安全护目镜。
- 其他防护：防静电工作服。

理化特性

- 外观：无色气体
- 气味：无味
- 沸点：-161.5°C
- 熔点：-182.5°C
- 密度：0.553 g/L (气体, 25°C)
- 溶解度：微溶于水
- 蒸气压：>1 atm (20°C)

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 避免条件：高温、明火、火花
- 不相容物质：强氧化剂（如氯气、氧气）
- 危险分解产物：二氧化碳 (CO₂)、水 (D₂O)

毒理学信息

- 急性毒性：低毒，但高浓度可能导致窒息。
- 刺激性：无刺激性
- 致癌性：未被列为致癌物

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物低毒
- 持久性和降解性：在大气中迅速降解
- 生物蓄积性：无生物蓄积性

废弃处理

- 废弃方法：通过燃烧或排入专用废气处理系统处理。
- 废弃注意事项：遵守当地法规，避免直接排放到环境中。

运输信息

- 联合国编号：UN1971
- 运输名称：甲烷，压缩气体
- 危险类别：2.1 (易燃气体)

- 包装组：不适用
- 运输注意事项：使用符合规定的气瓶运输，避免高温和撞击。

法规信息

- 国际法规：符合《全球化学品统一分类和标签制度》[GHS]
- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户应根据实际情况采取适当的安全措施。

Xinya