

## 化学品安全技术说明书 (SDS)

### Chloro difluoro methane 5 µmol/mol and 7 others mix / Helium

发行日期: 2022-09-21

Revision date: 2020-01-16

Version: 3.0

#### 1. 化学品及企业标识

##### • 产品名称

- Chloro difluoro methane 5 µmol/mol and 7 others mix / Helium

##### • 产品用途及使用限制

- 用途 : 无资料  
- 使用限制 : 无资料

##### • 制造商/供应商/流通商品信息

###### ○ 制造商信息

- 制造商/供应商 : RIGAS Co.,Ltd  
- 地址 : 46,Munpyeongseo-ro 17 beon-gil, Daedeok-gu,Daejeon, KOREA  
- 联系电话 : 82-42-934-6900  
- 紧急联系电话 : 82-42-934-6900

###### ○ 供应商/经销商信息

- 制造商/供应商 : RIGAS Co.,Ltd  
- 地址 : 46,Munpyeongseo-ro 17 beon-gil, Daedeok-gu,Daejeon, KOREA  
- 联系电话 : 82-42-934-6900  
- 紧急联系电话 : 82-42-934-6900

##### • 化学事故应急咨询电话

###### ○ 泄漏, 火灾或事故

- 中国境内运入的公司名 称 :  
- 负责人 :  
- 应急咨询电话 :  
- 地址 :

#### 2. 危险性概述

##### • GHS 分类

- 高压气体 : 压缩气体

##### • 预防措施及警告标识

###### ○ 象形图



###### ○ 警示词

- 警告

###### ○ 危险说明

- H280 内装高压气体 ; 遇热可能爆炸

###### ○ 防范说明

###### 1) 预防措施

- 不适用

###### 2) 事故响应

- 不适用

###### 3) 安全储存

- P410+P403 防日晒。存放在通风良好的地方。

**4) 废弃处置**

- 不适用

**• 准范围之外的其他有害性、危险性**

- 无资料

**3. 成分/组成信息**

化学品名称	惯用名及异名	CAS No.	含量(%)
氨	高纯氨	7440-59-7	Balance
氯甲烷	一氯甲烷;甲基氯	74-87-3	5.0E-4
二氟甲烷	无资料	75-10-5	5.0E-4
二氟一氯甲烷	氟利昂-22	75-45-6	5.0E-4
三氟甲烷	无资料	75-46-7	5.0E-4
二氟二氯甲烷	氟利昂-12;制冷剂-12	75-71-8	5.0E-4
五氟乙烷	无资料	354-33-6	5.0E-4
1,1,1-三氟乙烷	无资料	420-46-2	5.0E-4
氟甲烷	无资料	593-53-3	5.0E-4

**4. 急救措施****• 眼睛接触**

- 立即用大量的水冲洗至少15分钟。
- 不要揉眼睛。

**• 皮肤接触**

- 被污染的衣物和鞋子再次使用前一定要彻底清洗。
- 脱掉被污染的衣物和鞋子，立即用水和肥皂清洗15分钟。

**• 吸入**

- 根据需要进行相应的措施。
- 暴露在大量的蒸汽或烟雾中时，立即转移到空气新鲜处。

**• 食入**

- 立即用水漱口。
- 是否要催吐，请咨询医生。

**• 急性及延迟性的主要症状/影响**

- 无资料

**• 急救措施及医生注意事项**

- 把污染情况告诉医务人员，能使他们采取适当的防护措施。

**5. 消防措施****• 合适（不合适）灭火介质**

- 避免使用直射水灭火。
- 化学干粉，二氧化碳，普通泡沫灭火剂，喷雾

**• 危险特性**

- 内装高压气体；遇热可能爆炸

**• 灭火注意事项及防护措施**

- 隔离危险地区，禁止相关人员以外人群的出入。
- 根据需要佩戴适当的保护装置。
- 大型火灾时使用无人射水装置，如不能控制火情，停止灭火，使其烧尽。
- 不要接近被点燃的容器灌。
- 如不危险，把容器从火场中移出。

**6. 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

- 不要接触泄露物质。如无危险，切断泄露。
- 作业人员佩戴合适的防护用具(参照8.暴露防止及防护用具事项)，避免眼睛，皮肤接触和吸入。
- 从泄露地区把容器移到安全地区。
- 站在上风向作业，疏散下风向人员
- 处理破损容器和泄露物质时，要佩戴保护装置。

### • 环保措施

- 大量泄露时向119或环境部门、地方政府环境管理部、市·道(环境指导部)举报。
- 阻止泄漏物流入下水设施、水系。

### • 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 根据废弃物管理办法(环境部)来处理。
- 大量泄露：避开低地带，站在上风向处。为了下一步的处理建筑围堤。
- 泄露量超标时，通知中央，地方政府泄露内容。
- 为了泄露物质的处理，装入适当的容器内。

## 7. 操作处置与储存

### • 操作注意事项

- 空容器可能还剩有物质(气体，液体，固体)，一定要按照SDS, 标签中的预防说明处理。
- 工程控制和个人防护装备
- 未完全读懂安全注意事项前，请不要使用和操作。
- 使用前一定要先拿到保用说明书
- 在通风良好处操作和使用。

### • 储存注意事项

- 防止静电，避开可燃物与像火炉等热源保存。
- 不使用时，要密闭保存。
- 不要使用破损容器
- 不要直接加热。
- 不要给容器施加物理撞击

## 8. 接触控制和个体防护

### • 最高容许浓度

- 工作场所所有害因素职业接触限值
  - [氯甲烷]: TWA 60 mg/m<sup>3</sup>, STEL 120 mg/m<sup>3</sup>
  - [二氟一氯甲烷]: TWA, 3500 mg/m<sup>3</sup>
  - [二氟二氯甲烷]: TWA 5000 mg/m<sup>3</sup>, STEL 7500\* mg/m<sup>3</sup>
- ACGIH暴露标准
  - [氯]: Asphyxia
  - [氯甲烷]: TWA, 50 ppm (103 mg/m<sup>3</sup>) STEL, 100 ppm (207 mg/m<sup>3</sup>)
  - [二氟一氯甲烷]: TWA, 1000 ppm (3540 mg/m<sup>3</sup>)
  - [二氟二氯甲烷]: TWA, 1000 ppm (4950 mg/m<sup>3</sup>)
- 生物学暴露标准
  - 无资料

### • 工程控制

- 在可能产生气体、蒸汽、薄雾、熏烟等场所，应配备气体控制设备、气体泄漏报警切断装置、局部排风系统、整体通风设备等，以免上述有害物质超标。

### • 个人防护

- 呼吸系统防护
  - 使用前应注意警告特性。
  - 呼吸器分类为从最小浓度到最大浓度。
- 眼睛防护
  - 使用防飞散，防有害液体的防护眼镜。
  - 在工作场所不远的地方，建立眼睛清洗设备、清洗设备(淋浴式)
- 手防护

- 戴适当的耐化学性防护手套。
- **身体防护**
  - 穿适当的耐化学性防护服。

## 9. 理化特性

• 外观	
- 性状	无资料
- 颜色	无资料
• 气味	无资料
• 气味阈值	无资料
• pH	无资料
• 熔点/凝固点	无资料
• 沸点、初沸点和沸程	无资料
• 闪点	无资料
• 蒸发速率	无资料
• 可燃性(固体, 气体)	无资料
• 引燃及爆炸上限/下限	无资料
• 蒸气压	无资料
• 溶解性	无资料
• 蒸气密度	无资料
• 比重	无资料
• n-辛醇/水分配系数	无资料
• 自燃温度	无资料
• 分解温度	无资料
• 粘度	无资料
• 分子量	无资料

## 10. 稳定性和反应性

### • 稳定性

- 包含高压气体；加热会引起爆炸。

### • 危险反应

- 与其它可燃性物质接触可以引起火灾。

### • 避免接触的条件

- 避免接触禁配物和条件。
- 避免接触热，火花，火焰或其它点火源。

### • 禁配物

- 无资料

### • 危险的分解产物

- 无资料

## 11. 毒理学信息

### • 毒性和刺激性

#### ○ 急性毒性

##### \* 经口毒性

- 产品 (ATEmix): 无资料
- 无资料

##### \* 经皮毒性

- 产品 (ATEmix): 无资料
- 无资料

##### \* 吸入

- 产品 (ATEmix): 无资料
- 无资料

#### ○ 皮肤腐蚀性/刺激性

- 无资料
- 严重眼睛损伤/刺激性
  - 无资料
- 呼吸道过敏性
  - 无资料
- 皮肤过敏性
  - 无资料
- 致癌性
  - \* IARC
    - [氯甲烷]: Group 3
    - [二氟一氯甲烷]: Group 3
  - \* OSHA
    - 无资料
  - \* ACGIH
    - [氯甲烷]: A4
    - [二氟一氯甲烷]: A4
    - [二氟二氯甲烷]: A4
  - \* NTP
    - 无资料
  - \* EU CLP
    - 无资料
- 致突变性
  - 无资料
- 生殖毒性
  - 无资料
- 特异性靶器官系统毒性(一次接触)
  - 无资料
- 特异性靶器官系统毒性(反复接触)
  - 无资料
- 吸入危害
  - 无资料

## 12. 生态学信息

### • 生态毒性

- 鱼类
  - [五氟乙烷]: LC50 126 mg/l 96 hr Brachydanio rerio (OECD Screening Information Data Set)
- 甲壳类
  - 无资料
- 藻类
  - 无资料

### • 持久性和降解性

- 持久性
  - [五氟乙烷]: log Kow 1.48 (OECD Screening Information Data Set)
- 降解性
  - 无资料

### • 潜在的生物累积性

- 潜在的生物累积性
  - [五氟乙烷]: BCF 2.75 (OECD Screening Information Data Set)
- 生物降解性
  - 无资料

### • 土壤中的迁移性

- [五氟乙烷]: Koc 1.345 (estimate)

### • 其他有害影响

- 无资料

**13. 废弃处置****• 废弃处置方法**

- 2种以上的指定废弃物混合很难分离处理时，焚烧处理或以类似的方法，进行减量化，安定化处理。
- 可以油水分离的，先用油水分离法进行处理。
- 焚烧处理。

**• 废弃处置**

- 遵守废弃物管理法规定
- 产生工业废弃物的单位，应自行处理废物，或者委托废物处理单位、废物再生处理单位、废物处理设备单位来处理废弃物。

**14. 运输信息****• 联合国危险货物编号 (UN号)**

- 1956

**• 联合国运输名称**

- COMPRESSED GAS, N.O.S.

**• 联合国危险性分类**

- 2.2

**• 包装类别**

- 不适用

**• 海洋污染物质**

- 不适用

**• 运输注意事项**

- 地方运输时，应遵守危险品安全管理办法。
- 应遵守 DOT 或其它规定来包装，运输。
- 火灾应急措施：F-C (Non-flammable gases)
- 泄漏应急措施：S-V (Gases (non-flammable, non-toxic))

**15. 法规信息****• 中华人民共和国适用法规****○ 危险化学品目录**

- 适用 (氮)
- 适用 (氯甲烷)
- 适用 (二氟甲烷)
- 适用 (二氟一氯甲烷)
- 适用 (三氟甲烷)
- 适用 (二氟二氯甲烷)
- 适用 (1,1,1-三氟乙烷)
- 适用 (氟甲烷)

**○ 易制爆化学品法规**

- 不适用

**○ 中国严格限制进出口的有毒化学品目录**

- 不适用

**○ 首批重点监管的危险化学品名录**

- 适用 (氯甲烷)

**○ 禁止进口货物目录 (第六批)**

- 不适用

**○ 禁止出口货物目录 (第三批)**

- 不适用

**○ 工作场所所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1-2019)**

- 适用 (氯甲烷)
- 适用 (二氟一氯甲烷)
- 适用 (二氟二氯甲烷)

- 中国现有化学物质
  - 适用 (氮)
  - 适用 (氯甲烷)
  - 适用 (二氟甲烷)
  - 适用 (二氟一氯甲烷)
  - 适用 (三氟甲烷)
  - 适用 (二氟二氯甲烷)
  - 适用 (五氟乙烷)
  - 适用 (1,1,1-三氟乙烷)
  - 适用 (氟甲烷)

#### • 其它国内外法规限制

- 残留性有机污染物质管理法
  - [氮]: 不适用
  - [氯甲烷]: 不适用
  - [二氟甲烷]: 不适用
  - [二氟一氯甲烷]: 不适用
  - [三氟甲烷]: 不适用
  - [二氟二氯甲烷]: 不适用
  - [五氟乙烷]: 不适用
  - [1,1,1-三氟乙烷]: 不适用
  - [氟甲烷]: 不适用
- EU 分类信息
  - \* 确定分类结果
    - [氯甲烷]: H220,H280,H351,H373
- 美国管理信息
  - \* OSHA 规定 (29CFR1910.119)
    - [氯甲烷]: 6803.985 kg 15000 lb
  - \* CERCLA 103 规定 (40CFR302.4)
    - [氯甲烷]: 45.3599 kg 100 lb
    - [二氟二氯甲烷]: 2267.995 kg 5000 lb
  - \* EPCRA 302 规定 (40CFR355.30)
    - 不适用
  - \* EPCRA 304 规定 (40CFR355.40)
    - 不适用
  - \* EPCRA 313 规定 (40CFR372.65)
    - [氯甲烷]: 是
    - [二氟一氯甲烷]: 是
    - [二氟二氯甲烷]: 是
- 鹿特丹公约
  - 不适用
- 斯德哥尔摩公约
  - 不适用
- 蒙特利议定书
  - [二氟一氯甲烷]: 适用
  - [二氟二氯甲烷]: 适用

#### 16. 其他信息

##### • 资料来源

- 本SDS是根据“化学品安全标签编写规定. 标准类型” GB 15258-2009, “SDS指导” GB/T 17519-2013及“化学品分类和危险性公示 通则” GB 30000.2 ~ 30000.29-2013, 参考国内有关法律制定 编制。
- 此SDS是在KOSHA、NITE、ESIS、NLM、SIDS、IPCS等的基础上制作而成。
- 要注意本SDS不是保证产品本身的技术材料。

##### • 编制日期

- 2022-09-21

##### • 编写和修订信息

- 3 times, 2020-01-16

• 其它

- 为了保护劳动者的健康、环境、安全, 以现阶段可使用的DB的基础上制作而成。