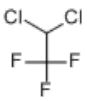




本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[34077-87-7](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:34077-87-7 基本信息

|            |   |
|------------|---|
| 中文名:       | 二氯三氟乙烷;<br>二氯三氟乙烷   |
| 英文名:       | Ethane, dichlorotrifluoro-  |
| 别名:        | AK 123;<br>Dichlorotrifluoroethane;<br>Trifluorodichloroethane                    |
| 分子结构:      |  |
| 分子式:       | C <sub>2</sub> HCl <sub>2</sub> F <sub>3</sub>                                    |
| 分子量:       | 152.9305496   |
| CAS登录号:    | 34077-87-7  |
| EINECS登录号: | 206-190-3   |

#### 物理化学性质

|       |  |
|-------|--|
| 性质描述: | <p><b>二氯三氟乙烷(34077-87-7)性质:</b></p> <p>无色挥发性液体, 气味清新微甜。沸点, °C 27.85 冰点°C - 临界温度, °C 183.7 临界压力, Mpa 3.673</p> <p>饱和液体密度25°C, (g/cm<sup>3</sup>) 1.458 液体比热25°C, [KJ/(Kg°C)] 0.985 溶解度(水中, 25°C)% 0.39 破坏臭氧潜能值(ODP) 0.012 全球变暖系数值(GWP) 0.02 临界密度, g/cm<sup>3</sup> 0.549 沸点下蒸发潜能, KJ/Kg 171.0 包装规格: 钢桶(内涂层PVF涂层)125kg/100L, 250kg/200L。</p> |
|-------|--|

CAS#34077-87-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 34077-87-7](http://www.ichemistry.cn) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录说明](#)进行免费添加

#### 其他信息

| 产品应用:    | <p><b>二氯三氟乙烷(34077-87-7)用途:</b></p> <p>可替代CFC-11和CFC-113作清洁剂、发泡剂和制冷剂。三氟二氯乙烷良好的综合性能使之成为在大型中央空调(离心式冷水机组)中成为R-11(R11、氟利昂11、F-11、CFC-11、一氟三氯甲烷、Freon 11)制冷剂的最有效和安全的替代制冷剂;三氟二氯乙烷还用于泡沫塑料的发泡、清洗剂、化工溶剂等。</p> <p>三氟二氯乙烷制冷剂曾经是新装制冷设备上替代氟利昂R11最常见的选择, 但是由于三氟二氯乙烷与R11物化性能、理论循环性能以及压缩机用油等均不相同, 因此对于初装为R11制冷剂的制冷设备的售后维修, 如果需要再添加或更换制冷剂, 仍然只能添加R11, 通常不能直接以R123替代R11(也就是说通常不可以进行换血式的替换)。</p> |       |    |     |        |      |      |        |       |       |       |              |  |
|----------|---|-------|----|-----|--------|------|------|--------|-------|-------|-------|--------------|--|
| 生产方法及其他: | <p><b>二氯三氟乙烷(34077-87-7)质量指标:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>级别</th> <th>优级</th> <th>特级品</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>纯度, %≥</td> <td>99.8</td> <td>99.9</td> </tr> <tr> <td>水分, %≤</td> <td>0.002</td> <td>0.002</td> </tr> <tr> <td>杂质限量%</td> <td colspan="2">总不饱和和烃≤0.002</td> </tr> </tbody> </table>   | 级别    | 优级 | 特级品 | 纯度, %≥ | 99.8 | 99.9 | 水分, %≤ | 0.002 | 0.002 | 杂质限量% | 总不饱和和烃≤0.002 |  |
| 级别       | 优级  | 特级品   |    |     |        |      |      |        |       |       |       |              |  |
| 纯度, %≥   | 99.8  | 99.9  |    |     |        |      |      |        |       |       |       |              |  |
| 水分, %≤   | 0.002   | 0.002 |    |     |        |      |      |        |       |       |       |              |  |
| 杂质限量%    | 总不饱和和烃≤0.002  |       |    |     |        |      |      |        |       |       |       |              |  |

酸度%≤ 0.0001 0.0001

蒸发残留物%≤ 0.01 0.01

**安全数据:**

破坏臭氧潜能值(ODP) 0.020

全球变暖系数值(GWP) 77

大气寿命期(年) 1.3

**二氯三氟乙烷(34077-87-7)制备方法:**

属于氟化乙烷技术领域,本质上以四氯乙烯与氟化氢为原料,气相催化法制备二氯三氟乙烷,包括混合气体在装有催化剂的固定床反应器接触反应步骤,其特征是,反应温度为250-300℃;反应压力1.0~1.2Mpa;四氯乙烯与氟化氢摩尔比为1:5-10,接触时间8~12s。本发明的方法原料易得,产品收率高,易于大规模的工业化生产。

**包装和贮存:**

常规包装:100L/200L,钢瓶包装,充装系数不大于0.9kg/L。必须贮存在阴凉、干燥及通风的地方,避免日晒雨淋。

相关化学品信息

[34-41-3](#) [34346-90-2](#) [34070-68-3](#) [34982-01-9](#) [342886-89-9](#) [3471-13-4](#) [342405-25-8](#) [34575-25-2](#) [2-\(5,5-二甲](#)  
[基-1,3,2-二氧硼杂烷-2-基\)苯甲酸乙酯](#) [34713-94-5](#) [34825-99-5](#) [342878-54-0](#) [34418-48-9](#) [345642-85-5](#) [34874-90-](#)  
[3](#) [34252-92-1](#) [343272-23-1](#) [BOC-D-Glutamicacid](#) [349102-18-7](#) [34816-53-0](#) [343926-72-7](#) [34749-22-9](#) [3486-86-](#)  
[0](#) [34654-81-4](#) [34861-30-8](#) [3404-58-8](#) [34396-75-3](#) [345911-06-0](#) [34082-13-8](#) [2-酮-D-谷氨酸半钙盐](#)

生成时间2021/2/2 16:46:23