

优质环保制冷剂 R12替代品制冷剂R600A 冷媒R600A 异丁烷

产品名称	优质环保制冷剂 R12替代品制冷剂R600A 冷媒R600A 异丁烷
公司名称	广州中雪制冷设备有限公司
价格	150.00/桶
规格参数	类别:异丁烷 产品等级:优级品 厂家(产地):浙江巨化
公司地址	中国 广东 广州 黄埔区 丰乐北路228号508房
联系电话	86 020 32038780 18902392261

产品详情

制冷剂r600a是一种性能优异的新型碳氢制冷剂，取自天然成分，不损坏臭氧层，无温室效应，绿色环保。其特点是蒸发潜热大，冷却能力强；流动性能好，输送压力低，耗电量低，负载温度回升速度慢。与各种压缩机润滑油兼容。（注：r600a在制冷系统中含量不足时，会造成压力值过大，机器声音异常，压缩机寿命缩短）。在常温下为无色气体，在自身压力下为无色透明液体，是r12的替代品。

3特点

r600a制冷剂蒸发潜热大，冷却能力强；流动性能好，输送压力低，耗电量低，负载温度回升速度慢。r600a制冷剂与各种压缩机润滑油兼容。

主要用作超低温制冷剂，与r22组成的制冷系统用于-80 ~ -120 的超低温制冷装置。也用作泡沫塑料的发泡剂,作制冷剂替代r12。

4物理性质

外观与性状：无色、稍有气味的液体。

熔点()：-159.6

相对密度（水=1）：0.56

沸点()：-11.8

相对蒸气密度(空气=1) : 2.01

分子式 : c4h10

分子量 : 58.12

饱和蒸气压(kpa) : 160.09(0)

燃烧热(kj/mol) : 2856.6

临界温度() : 135

临界压力(mpa) : 3.65

闪点() : -82.8

爆炸上限%(v/v) : 8.5

引燃温度() : 460

爆炸下限%(v/v) : 1.8

溶解性 : 微溶于水 , 溶于乙醚。 [1]

5化学性质

易燃气体。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。

生态学数据 :

- 1、生态毒性 : 暂无资料。
- 2、生物降解性 : 暂无资料。
- 3、非生物降解性 : 空气中,当羟基自由基浓度为 5.00×10^5 个/cm³时,降解半衰期为6.9d (理论)。
- 4、其他有害作用 : 该物质对环境可能有危害,应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

计算化学数据 :

- 1、疏水参数计算参考值 (xlogp) : 2.1
- 2、氢键供体数量 : 0
- 3、氢键受体数量 : 0
- 4、可旋转化学键数量 : 0

- 5、互变异构体数量：
- 6、拓扑分子极性表面积 (tpsa) : 0
- 7、重原子数量 : 4
- 8、表面电荷 : 0
- 9、复杂度 : 4.8
- 10、同位素原子数量 : 0
- 11、确定原子立构中心数量 : 0
- 12、不确定原子立构中心数量 : 0
- 13、确定化学键立构中心数量 : 0
- 14、不确定化学键立构中心数量 : 0
- 15、共价键单元数量 : 1[1]

6制备

- 1、存在于石油气、天然气和裂化气中。由石油裂化过程中产生的碳四馏分，经分离而得。
- 2、以工业异丁烷为原料（含量为82%~91%），采用三级吸附工艺。一级吸附器脱除c2、c3、正丁烷和1-丁烯等杂质，二级吸附器除去异丁烯，在三级吸附器中进一步除去c2、c3烃类杂质，产品纯度大于99.99%。[1]

7应用

- 1、主要用于与异丁烯经烃化生产异辛烷，用作汽油辛烷值改进剂。经裂解可制异丁烯与丙烯。与异丁烯、丙烯进行烷基化可制烷基化汽油。可制备甲基丙烯酸、丙酮和甲醇等。还可作冷冻剂。
- 2、高纯异丁烷主要用作标准气及配制特种标准混合气。
- 3、用于合成异辛烷，作为汽油辛烷值改进剂，用于制异丁烯、丙烯、甲基丙烯酸，用作制冷剂等。[1]

8注意事项

危险性概述

健康危害：r600a的毒性非常低(tlvs指标反映了人们在较长时间内接触制冷剂而不致产生不良反应,如果该值的数值为1000或者1000以上,则可认为该制冷剂是无毒的)。具有弱刺激和麻醉作用。急性中毒：主要表现为头痛、头晕、嗜睡、恶心、酒醉状态，严重者可出现昏迷。慢性影响：出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲倦。

燃爆危险：该品易燃。[1]

急救措施

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。[1]

消防措施

有害燃烧产物：一氧化碳。

灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。[1]

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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以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。[1]

操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。[1]

9制备

存在于石油气、天然气和裂化气中。由石油裂化过程中产生的碳四馏分，经分离而得。[1]

质量指标：

外观		无色，不浑浊
气味		无异臭
纯度	%	99.9
水份，	%	0.001
酸度，	%	0.0001
蒸发残留物，	%	0.01
含硫量<	ppm	1
烯烃含量<	%	0.01

广州中雪制冷设备有限公司----您身边值得信赖制冷剂产品供应商！

联系电话：020-32038780 020-32038782 传真：020-32038781

手机：189 2878 8005 全国制冷剂氟利昂r22批发价格

低温制冷剂氟利昂配件r22批发价格 空调配件制冷剂氟利昂巨化 杜邦 r22 批发价格

"优质环保制冷剂 R12替代品制冷剂R600A 冷媒R600A 异丁烷"的厂家(产地)为浙江巨化，包装规格是钢瓶包装，CAS为75-28-5，密度是包装说明 (g/cm³)，产品等级为优级品，结构简式是CH₃CH(CH₃)CH₃，类别为异丁烷，执行质量标准是国标，含量 为99.99 (%)