

# 甲烷氯化物产品介绍

## ●一氯甲烷



### 一、产品简介

公司拥有全国最先进的氯甲烷生产装置，园区化产业链优势明显，水、电、气、原辅料全部自给自足。拥有全国最先进的生产工艺，质量全部达到行标优等品。国内市场处于主导地位。依托先进的系统当家工程、鲁西电商平台、鲁西物流平台等，产品销往全国各地，产品知名度达到业界的认可。

### 二、产品性质

中文名称：一氯甲烷

中文别称：甲基氯；氯（代）甲烷

CAS: 74-87-3

分子式：CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>

分子量：50.49

相对密度(水=1)：0.92

熔点：-97.7℃

沸点：-23.7℃

相对密度（空气=1）：1.78

密度：0.9159g/cm<sup>3</sup>

临界温度：143.8℃

临界压力：6.68Kpa

外观与性状：无色气体，具有醚样的微甜气味。

溶解性：易溶于水、氯仿、丙酮，能溶于乙醇等。

危险特性：与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。

禁忌物：强氧化剂。

危险性类别：第 2.3 类有毒气体。

### 三、产品质量指标

工业用一氯甲烷 执行标准 HG/T3674-2018	
项 目	优等品指标
外观	液化态下为无色透明液体、无可见固体颗粒
一氯甲烷， $\omega$ /%	$\geq 99.90$
氯乙烷， $\omega$ /%	由供需双方协商
水分， $\omega$ /%	$\leq 0.0050$
酸度（以 HCl）计， $\omega$ /%	$\leq 0.0010$
蒸发残留物， $\omega$ /%	$\leq 0.0030$

### 四、主要应用领域

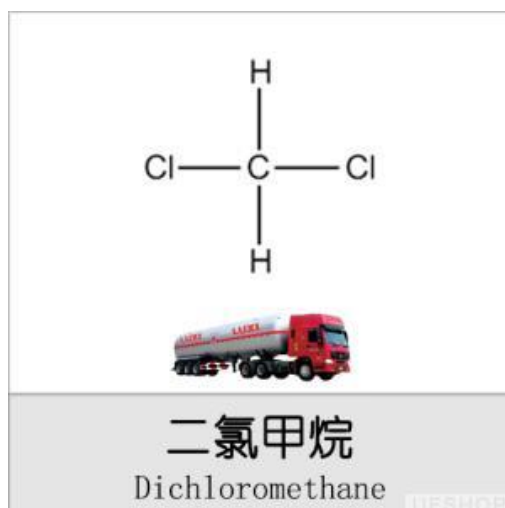
#### 1、用于生产甲基氯硅烷（有机硅）

- 2、羟丙基甲基纤维素
- 3、农药、医药、香料
- 4、季铵盐
- 5、甲基锡

## 五、产品包装形式

600KG 钢瓶，压力罐车。

### ●二氯甲烷



### 一、产品简介

公司采用国际先进的美国文氏生产工艺，单套产能国内最大；园区化原料供应优势明显，水、电、气、原辅料全部自给自足；产品质量稳定，全部达到国标优等品；依托先进的系统当家工程、鲁西电商平台、鲁西物流平台等，在国内拥有强大的鲁西品牌影响力；强大的外贸销售队伍，每年出口量日益递增，海外市场占有率逐年增加。

## 二、产品性质

中文名称：二氯甲烷

中文别称：亚甲基氯；亚甲基二氯；氯化次甲基；二氯亚甲基。

CAS:75-09-2

分子式：CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>

分子量：84.93

相对密度(水=1)：1.33

熔点：-97℃

沸点：39.8℃

相对蒸气密度（空气=1）：2.93

临界温度：237℃

临界压力：6.08Kpa

外观与性状：无色透明液体，有芳香气味。

溶解性：微溶于水，与绝大多数常用的有机溶剂互溶，与其他含氯溶剂、乙醚、乙醇可以任意比例混溶。

危险特性：长时间加热放出有毒气体。

禁配物：碱金属、铝。

## 三、质量标准

工业用二氯甲烷 执行标准 GB/T4117-2008	
项 目	优等品指标
外观	无色澄清、无悬浮物、无机械杂质的液体
二氯甲烷， ω /%	≥99.90
水， ω /%	≤0.010

酸（以 HCl 计）， $\omega/\%$	$\leq 0.0004$
色度/Hazen 单位（Pt-Co 色号）	$\leq 10$
蒸发残渣， $\omega/\%$	$\leq 0.0005$

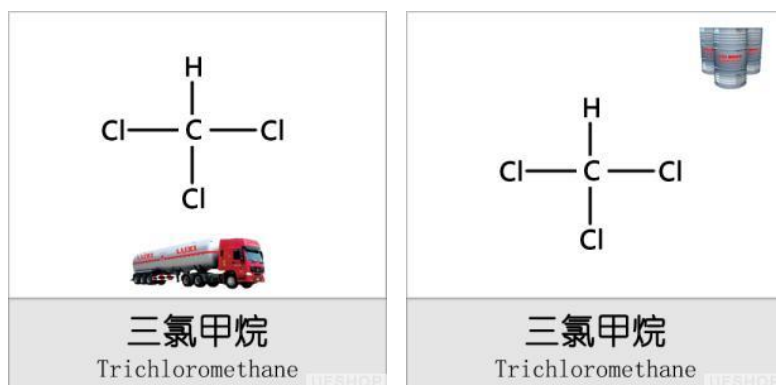
#### 四、主要应用领域：

- 1、生产制冷剂 R32。
- 2、聚碳酸酯生产用溶剂。
- 3、生产电影胶片、医用 CT 胶片。
- 4、利用溶解性强的特点用于生产醇酸稀料。
- 5、当做萃取剂用于生产锂电池隔膜。
- 6、利用挥发快的特点用于海绵发泡。
- 7、医药中间体：主要作为溶剂生产头孢类、培南系列、抗肿瘤、抗生素类药物及其中间体。
- 8、农药：当做溶剂用于生产农药中间体：烯啶虫胺等。
- 9、食品添加剂：当做催化剂用于生产食品添加剂-安赛蜜。
- 10、胶粘剂：当做稀释剂用于生产万能胶、502、防盗门发泡胶等。
- 11、清洗剂：空调清洗剂、化油器清洗剂等。

#### 五、包装方式：

槽车、250 公斤镀锌桶装、270 公斤烤漆桶

#### ●三氯甲烷



## 一、产品简介

公司采用国际先进的美国文氏生产工艺，单套产能国内最大。园区化原料供应优势明显，水、电、气、原辅料全部自给自足。产品质量稳定，全部达到国标优等品；依托先进的系统当家工程、鲁西电商平台、鲁西物流平台等，在国内拥有强大的鲁西品牌影响力。强大的外贸销售队伍，每年出口量日益递增，海外市场占有率逐年增加。

## 二、产品性质

中文名称：三氯甲烷

中文别称：氯仿

**CAS:67-66-3**

分子式：CHCl<sub>3</sub>

分子量：119.39

相对密度(水=1)：1.50

熔点：-63.5℃

沸点:61.3℃

相对蒸气密度（空气=1）：4.12

临界温度：263.4℃

临界压力：5.47Kpa

外观与性状：无色透明重质液体，极易挥发，有特殊气味。

溶解性：不溶于水，溶于醇、醚、苯。

危险特性：不易燃烧，在光的作用下，能被空气中氧氧化成氯化氢和有剧毒的光气。

### 三、质量标准：

工业用三氯甲烷 执行标准 GB/T4118-2008	
项 目	优等品指标
外观	无色澄清、无悬浮物、无机械杂质的液体
三氯甲烷, $\omega$ /%	$\geq 99.90$
四氯化碳, $\omega$ /%	$\leq 0.04$
水, $\omega$ /%	$\leq 0.010$
酸（以 HCl）， $\omega$ /%	$\leq 0.0004$
色度/Hazen 单位（Pt-Co 色号）	$\leq 10$

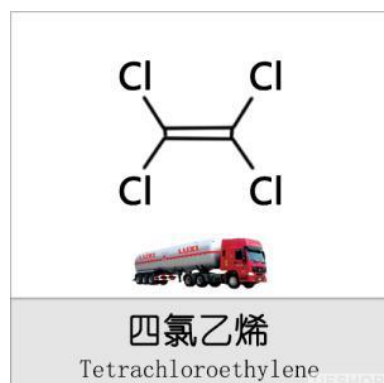
### 四、应用领域：

- 1、有机合成原料：主要用来生产氟里昂（F-21、F-22、F-23）。
- 2、医药工业：染料及药物，可用作抗生素、香料、油脂、树脂、橡胶的溶剂和萃取剂，在医学上，常用作麻醉剂；还用于烟雾剂的发射药、谷物的熏蒸剂和校准温度的标准液。
- 3、用于油漆稀释剂主要看替代原料（二氯丙烷、甲缩醛、甲酯、二氯甲烷）的价格比（低端工程漆）。

### 五、包装方式：

槽车运输和 300 公斤镀锌桶装。

## ●四氯乙烯



### 一、产品简介

公司四氯乙烯产能 5 万吨/年。园区化产业链优势明显，水、电、气、原辅料全部自给自足。采用四氯化碳生产工艺，产品均为 I 型优等品，质量可靠，下游所有行业客户均能使用。在全国四氯乙烯同行中能够排到前三名，对市场拥有一定的话语权，依托先进的系统当家工程、鲁西电商平台、鲁西物流平台等，产品销往全国各地，同时拥有强大的外贸销售队伍，每年出口量日益递增，海外市场占有率逐年增加。

### 二、产品性质

中文名称：四氯乙烯

中文别称：全氯乙烯

CAS: 67-66-3

分子式：C<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>

分子量：165.82



相对密度(水=1): 1.63

熔点: -22.2℃

沸点: 121.2℃

相对蒸气密度(空气=1): 5.83

临界温度: 347.1℃

临界压力: 9.74Kpa

外观与性状: 无色液体, 有氯仿样气味。

溶解性: 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。

危险特性: 可燃, 有毒, 有刺激性, 一般不会燃烧, 但长时间暴露在明火及高温下仍能燃烧。

### 三、质量标准:

工业用四氯乙烯 执行标准 HG/T3262-2014		
项 目	指 标	
	I 型	II型
外观	透明液体、无可见杂质	
色度(铂-钴色号)/Hanzen 单位	≤15	≤15
密度(20℃)/(g/cm <sup>3</sup> )	1.615-1.625	1.615-1.630
四氯乙烯, ω/%	≥99.9	≥99.6
蒸发残渣, ω/%	≤0.002	≤0.005
水分, ω/%	≤0.0050	≤0.0050
pH 值	5.0-8.0	6.0-9.0
稳定性试验 铜片腐蚀量/(mg/cm <sup>2</sup> )	-	≤0.50
残留气味	-	无异味

### 四、应用领域:

1、制冷剂行业: R125

2、中间体: 113A

3、洗染行业：清洗、干洗

4、其他：用作有机溶剂，天然及合成纤维的干洗剂，金属脱脂溶剂，脂肪类萃取剂，灭火剂和烟幕剂等，还可用于合成三氯乙烯和含氟有机化合物等。

## 五、包装方式：

槽车和 300 公斤镀锌桶。