

# 四氯化碳 安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：四氯化碳  
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司  
国家应急电话：025-85477110

## 第二部分 危险性概述

### GHS分类

急性毒性, 经口 (类别 3) 急性毒性, 吸入 (类别 3) 急性毒性, 经皮 (类别 3) 皮肤刺激 (类别 3)  
眼睛刺激 (类别 2B) 特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 1) 急性水生毒性 (类别 3) 慢性水生毒性 (类别 3)

### GHS 标记要素

### 图标或危害标志



警示词 危险

危险描述 吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成轻微皮肤刺激。造成眼刺激。吸入会中毒。长期或重复接触会对器官造成伤害。对水生生物有害并有长期持续的影响。

### 防范说明

[预防] 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。操作后彻底清洁皮肤。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。避免释放到环境中。穿戴防护手套/ 防护服。

[储存] 存放于通风良好的地方。保持容器密闭。存放处须加锁。

[废弃处置] 根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

## 第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物： 单一物质 化学名(中文名)：四氯化碳 百分比：

分子式：CCl<sub>4</sub> CAS No.：56-23-5

## 第四部分 急救措施

吸入：如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。请教医生。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入：切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。

危害迹象：呕吐, 腹泻, 腹痛, 恶心, 头晕, 头痛, 损害眼睛, 可能发生对肝的伤害。可能发生对肾的伤害。

接触或引用乙醇可能增加毒性, 接触皮肤会引起：疼痛, 红斑, 充血症

## 第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：用水雾, 抗乙醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

消防员的特殊防护用具：如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

## 第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具：戴呼吸罩。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。

环保措施：在确保安全的前提下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。一定要避免排放到周围环境中。

控制和清洗的方法和材料：用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

## 第七部分 操作处置与储存

技术措施, 避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。

**储存条件:** 贮存在阴凉处。容器保持紧闭, 储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

**包装材料:** 依据法律。

## 第八部分 防护措施

**接触极限:** PC-TWA 15 mg/m<sup>3</sup> PC-STEL 25 mg/m<sup>3</sup>  
**呼吸系统防护:** 如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具。  
**眼睛防护:** 护目镜。如果情况需要, 佩戴面具。  
**身体防护:** 防渗防护服。如果情况需要, 穿戴防护靴。  
**手防护:** 防渗手套。

## 第九部分 物理化学性质

**外形 (20 °C):** 形状: 液体 外观: 透明 颜色: 无色 气味: 甜味  
**气味阈值:** 无资料 pH: 无资料 凝固点: -23 °C 沸点/沸程: 76 - 77 °C  
**爆炸特性:** 爆炸下限: 无数据资料 爆炸上限: 无数据资料 闪点: 100 °C - 闭杯  
**蒸气压力:** 120 hPa 在 19.8 °C 蒸气密度: 无资料 密度: 1.594 g/cm<sup>3</sup> 在 25 °C  
**溶解度:** 水溶性: 0.8461 g/l 在 20 °C 自燃温度: 无资料

## 第十部分 稳定性和反应性

**化学稳定性:** 无数据资料 应避免的条件: 无数据资料。 禁忌物: 强氧化剂 危险反应  
**的可能性:** 无数据资料 危险的分解产物: 无数据资料。

## 第十一部分 毒理学信息

**急性毒性:** 半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 2,350 mg/kg  
**眼睛刺激或腐蚀** 眼睛 - 兔子 - 轻度的眼睛刺激 - 24 h - -  
**呼吸道或皮肤过敏** 皮肤 - 兔子 - 轻度的皮肤刺激 - 24 h -  
**生殖细胞突变性** 无数据资料  
**致癌性** IARC: 2B - 第2B组: 可能对人类致癌 (Hydrazine)  
**生殖毒性** 无数据资料

## 第十二部分 生态学信息

**生态毒性:**  
**对鱼类的毒性** 死亡率 半数致死浓度 (LC50) - 斑马担尼鱼 (斑马鱼) - 24.3 mg/l - 96 h  
**对水蚤和其他水生无脊** 固定 半数效应浓度 (EC50) - 大型蚤 (水蚤) - 35 mg/l - 48 h  
**对藻类的毒性** 生长抑制 半数效应浓度 (EC50) - Algae - 20 mg/l - 72 h  
**生物富集或生物积累性** 蓝鳃太阳鱼 - 21 d - 52.3 µg/l 生物富集因子 (BCF): 30  
**残留性 / 降解性** 无数据资料  
**土壤中的迁移** 无数据资料

## 第十三部分 废弃处置

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

## 第十四部分 运输信息

**联合国分类:** 第6.1项 UN编号: 1846 正式运输名称: 四氯化碳 包装等级: II  
**海洋污染物 (是/否):** 是

## 第十五部分 法规信息

《危险化学品名录 (2015 版)》

## 第十六部分 其它信息

**参考文献:** 《危险化学品安全技术全书》, 化学工业出版社;