

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_4 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/m³ PC-STEL 25 mg/m³
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/cm³ 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;