

# 二氯甲烷 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：二氯甲烷  
地址：上海市金山区山阳镇浦卫公路16299 弄13号

企业名称：唐缘生命科学（上海）有限公司  
电话：400-618-1121  
电子邮件地址：sales@townyuan.com

## 第二部分 危险性概述

GHS-分类：急性毒性，经口（类别 5），性毒性，经皮（类别 5），皮肤腐蚀/刺激（类别 2），严重眼睛损伤/眼睛刺激性（类别 2A），致癌性（类别 2），特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 3），呼吸系统，中枢神经系统，特异性靶器官系统毒性（反复接触），经口（类别 2），肝，血液，特异性靶器官系统毒性（反复接触），吸入（类别 2），中枢神经系统  
图标或危害标志：



### 警示词 警告

**危险说明：**引起皮肤刺激；引起严重眼睛刺激；吞咽有害；对水生生物有害；

**预防措施：**在使用前获取特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。操作后彻底清洁皮肤。只能在室外或通风良好之处使用。戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

**事故响应：**如接触皮肤：使用大量水冲洗；如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息；如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗；如接触到或有疑虑：求医/就诊；具体处置（见本标签上提供的急救指导）；如觉皮肤刺激：求医/就诊；如仍觉眼睛刺激：求医/就诊；脱掉沾污的衣服，清洗后方可再用。

**安全储存：**存放于通风良的地方。保持容器密闭；存放处须加锁。

**废弃处置：**将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

## 第三部分 成分/组成信息

主要成分：纯品 分子式：CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> 相对分子质量：89.94 CAS No.：75-09-2 化学类别：卤代烷  
外观与性状：无色透明重质液体，有芳香气味。主要用途：用作树脂及塑料工业的溶剂。

## 第四部分 急救措施

**皮肤接触：**脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤

**眼睛接触：**提起眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗，就医

**吸入：**迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。就医

**食入：**饮足量温水，催吐，就医。

**接触该化学品的主要症状和对健康的影响：**摄入的影响可包括：肠胃不适，中枢神经系统抑制，感觉异常，嗜睡，痉挛，结膜炎，肺水肿。效应可能会迟缓，呼吸不规律，胃/肠功能紊乱，恶心，呕吐，虚弱。严重或长期的皮肤接触会导致物质吸收量多至对人体有害，腹痛。

## 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。**特别危险性：**碳氧化物，氯化氢气体

**特殊灭火方法：**无资料 **保护消防人员的防护装备：**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

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**使用个人防护用品。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。

**环境保护措施：**如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**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。（见第13部分）。

## 第七部分 操作处置与储存

**安全操作的注意事项：**避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。

**安全储存的条件，包括任何不兼容性：**贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

## 第八部分 接触控制与个体防护

职业接触限值：MAC 200mg/m<sup>3</sup>

**适当的技术控制：**按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手

**工程控制：**密闭操作，局部排风。

**呼吸系统防护：**空气中浓度超标时，佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

眼睛防护：必要时，戴化学安全防护眼镜。

手防护：戴防化学手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：无色液体 气味：无资料 pH 值：无资料 熔点/凝固点 (°C)：97 °C

沸点、初沸点和沸程 (°C)：38-40 闪点 (°C)：无资料 爆炸上限% (V/V)：19%(V) 爆炸下限% (V/V)：12%(V)

蒸气压 (kPa)：470.9hPa 在 20.00 蒸气压密度 (空气=1)：2.93 相对密度 (水=1)：1.325 溶解性：微溶

辛醇/水分配系数：1.25 自燃温度 (°C)：556.1-662.0 °C 分解温度 (°C)：无资料 气味阈值：无资料

蒸发速率：0.71 易燃性：无资料 临界温度 (°C)：无资料 临界压力 (MPa)：无资料

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：无资料 危险反应：无资料 应避免的条件：热，火焰和火花。暴露在日光中。

不相容的物质：碱金属，铝，强氧化剂，碱，胺，镁，强酸和强碱，乙烯基化合物

危险的分解产物：无资料 预期用途：无资料 可预见的错误用途：无资料。

## 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-> 2,000 mg/kg 半数致死浓度 (LC50) 吸入-大鼠-52,000 mg/m<sup>3</sup>

半数致死剂量 (LD50) 经皮-大鼠-> 2,000 mg/kg

皮肤刺激或腐蚀：皮肤-兔子-刺激皮肤。 眼睛刺激或腐蚀：眼睛-兔子-刺激皮肤。

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：细胞突变性-体内试验-大鼠-经口 DNA 损伤

致癌性：致癌性-大鼠-吸入 肿瘤发生：符合 RTECS 标准的致癌性。 内分泌的：肿瘤

在动物研究中的有限致癌性证据 可疑人类致癌物 IARC:2B-第 2B 组：可能对人类致癌 (Methylene chloride)

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：可能引起呼吸道刺激。可能引起昏睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：吸入-长期或重复接触可能会对器官造成伤害。-中枢神经系统

经口-长期或重复接触可能会对器官造成伤害。-肝，血液

吸入危害：无资料

毒代动力学、代谢和分布信息：无资料

## 第十二部分 生态学信息

生态毒性：对鱼类的毒性：半数致死浓度 (LC50) -肥头鲱鱼 (黑头软口鲱鱼)-193.00 mg/l-96 h

无可观察效应浓度-杂色鲈 (红鲈)-130 mg/l-96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性：半数效应浓度 (EC50) -大型蚤 (水蚤)-1,682.00 mg/l-48 h

持久性和降解性：无资料

潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

## 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

残余废弃物：无资料 受污染的容器和包装：按未用产品处置。

废弃注意事项：无资料

## 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：1593 联合国运输名称：二氯甲烷

联合国危险性分类：6.1 包装标志：14 包装类别：III

包装方法：棕色螺纹口玻璃瓶 海洋污染物 (是/否)：否

运输注意事项：搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定线路行驶。

## 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；

唐缘生命科学 (上海) 有限公司

2021 年 3 月