



湖南汇虹试剂有限公司

二氯甲烷化学品安全技术说明书

MSDS 编码: HX12

编制日期: 2024 年 05 月 16 日

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息
第一部分: 化学品及企业标识			
中文名称:	二氯甲烷	中文别名:	无资料
英文名称:	dichloromethane	英文别名:	Methylene dichloride
CAS 号:	75-09-2	技术说明书编码:	HX12
供应商名称:	湖南汇虹试剂有限公司	供应商地址:	湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路
供应商电话:	0731-85815451	供应商应急电话:	0731-85517066
供应商传真:	0731-85815451	供应商 Email:	
第二部分: 危险性概述			
危险性类别:	第 6.1 类 毒害品、易燃液体。		
侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害:	本品有麻醉作用, 主要损害中枢神经和呼吸系统。急性中毒: 轻者可有眩晕、头痛、呕吐以及眼和上呼吸道粘膜刺激症状; 较重者则出现易激动、步态不稳、共济失调、嗜睡, 可引起化学性支气管炎。重者昏迷, 可有肺水肿。血中碳氧血红蛋白含量增高。慢性影响: 长期接触主要有头痛、乏力、眩晕、食欲减退、动作迟钝、嗜睡等。对皮肤有脱脂作用, 引起干燥、脱屑和皲裂等。		
环境危害:	无资料。		
燃爆危险:	本品可燃, 有毒, 具刺激性。		
第三部分: 成分/组成信息			
有害物成分:	二氯甲烷		
含量:	≥99.5%		
第四部分: 急救措施			

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。
眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
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。
食入:	饮足量温水, 催吐。就医。
第五部分: 消防措施	
危险特性:	与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。遇潮湿空气能水解生成微量的氯化氢, 光照亦能促进水解而对金属的腐蚀性增强。
建规火险分级:	无资料。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。
灭火方法:	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。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、砂土。
第六部分: 泄漏应急处理	
应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 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, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。
第七部分: 操作处置与储存	
操作注意事项:	密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴防化学品手套。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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱金属接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
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%。保持容器密封。应与碱金属、食用化学品分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
第八部分: 接触控制/个体防护	
中国 MAC(mg/m ³):	200
前苏联 MAC(mg/m ³):	50
TLVTN:	OSHA 500ppm; ACGIH 50ppm, 175mg/m ³ 。
TLVWN:	未制定标准
接触限值:	美国 TWA: OSHA 500ppm; ACGIH 50ppm, 175mg / m ³ 美国 STEL: 未制定标准。
监测方法:	气相色谱法。
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, 应该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。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防毒物渗透工作服。
手防护:	戴橡胶耐酸碱手套。
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。注意个人清洁卫生。

第九部分: 理化特性

pH:	呈强碱性	熔点(°C):	-96.7
沸点(°C):	39.8	分子式:	CH ₂ Cl ₂
主要成分:	≥99.5%	饱和蒸气压(kPa):	30.55(10°C)
辛醇/水分配系数的对数值:	1.25	临界温度(°C):	237
闪点(°C):	-14.1	引燃温度(°C):	615
自燃温度:	615	燃烧性:	可燃
溶解性:	微溶于水, 溶于乙醇、乙醚。	相对密度(水=1):	1.33
相对蒸气密度(空气=1):	2.93	分子量:	84.94
燃烧热(kJ/mol):	604.9	临界压力(MPa):	6.08
爆炸上限%(V/V):	19.0	爆炸下限%(V/V):	12.0
外观与性状:	无色透明液体, 有芳香气味。		
主要用途:	用作涂料溶剂、金属脱脂剂, 气烟雾喷射剂、聚氨酯发泡剂、脱模剂、脱漆剂。		
其它理化性质:	无资料		

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性:	稳定。
禁配物:	碱金属、铝。
避免接触的条件:	光照。
聚合危害:	不能出现。
分解产物:	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。

第十一部分: 毒理学信息

急性毒性:	LD ₅₀ : 1600 ~ 2000 mg/kg(大鼠经口), LC ₅₀ : 88000mg/m ³ , 1/2 小时(大鼠吸入)。
亚急性和慢性毒性:	大鼠吸入 4.69g/m ³ , 8 小时/天, 75 天, 无病理改变。暴露时间增加, 有轻度肝萎缩、脂肪变性和细胞浸润。

RTECS:	PA8050000		
刺激性:	家兔经眼: 162mg, 中度刺激。家兔经皮: 810mg/24 小时, 重度刺激。		
致敏性:	有明显的致敏作用。		
致突变性:	微生物致突变: 鼠伤寒沙门氏菌 5700ppm。		
致畸性:	DNA 抑制: 人成纤维细胞 5000ppm/小时(连续)。生殖毒性: 大鼠吸入最低中毒浓度 (TCL0): 1250ppm/7 小时(孕 6~15 天), 引起肌肉骨骼发育异常, 泌尿生殖系统发育异常。		
致癌性:	二氯甲烷在 2A 类致癌物清单中 IARC 致癌性评论: 动物阳性, 人类不明确。		
第十二部分: 生态学资料			
生态毒理毒性:	无资料		
生物降解性:	无资料		
非生物降解性:	无资料		
生物富集或生物积累性:	无资料		
其它有害作用:	该物质对环境可能有危害, 在地下水中有蓄积作用。对水生生物应给予特别注意。还应注意对大气的污染。		
第十三部分: 废弃处置			
弃物性质:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地方有关法规。用焚烧法处置。与燃料混合后, 再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。或委托有资质第三方处理。		
废弃注意事项:	无资料		
第十四部分: 运输信息			
危险货物编号:	61552	UN 编号:	1593
包装类别:	III 类包装	包装标志:	毒害品+易燃液体
包装方法:	小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项:	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶。		
第十五部分: 法规信息			
法规信息:	中华人民共和国环境保护法 (2014 年修订) 中华人民共和国安全生产法 (2021 年修订) 中华人民共和国职业病防治法 (2011 年修订) 危险化学品安全管理条例 (2013 年修订) 常用危险化学品的分类及标志 (GB/3690-2009)		
第十六部分: 其他信息			

编写和修订信息:	上述信息视为正确,但不包含所有信息,仅作为指引使用,本文件中的信息是基于我们目前所知,就正确的安全提示来说适应用本产品,该信息不代表对此产品性质的保证,在特殊的使用条件和场合下,由于使用本 MSDS 所导致的伤害,本公司将不承担任何责任。
其它信息:	无资料
编写和修订信息:	2024 年 05 月 16 日第一版