



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

三氯甲烷化学品安全技术说明书

MSDS 编码：HX24

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：	三氯甲烷	中文别名：	氯仿
英文名称：	trichloromethane	英文别名：	chloroform
CAS 号：	67-66-3	技术说明书编码：	HX24
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、第 2 类易制毒化学品	GHS 图标：	
侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害：	主要作用于中枢神经系统，具有麻醉作用，对心、肝、肾有损害。急性中毒：吸入或经皮肤吸收引起急性中毒。初期有头痛、头晕、恶心、呕吐、兴奋、皮肤湿热和粘膜刺激症状。以后呈现精神紊乱、呼吸表浅、反射消失、昏迷等，重者发生呼吸麻痹、心室纤维性颤动。同时可伴有肝、肾损害。误服中毒时，胃有烧灼感，伴恶心、呕吐、腹痛、腹泻。以后出现麻醉症状。液态可致皮炎、湿疹，甚至皮肤灼伤。慢性影响：主要引起肝脏损害，并有消化不良、乏力、头痛、失眠等症状，少数有肾损害及嗜氯仿癖。		
环境危害：	对环境有危害，对水体可造成污染。		
燃爆危险：	本品不燃，有毒，为可疑致癌物，具刺激性。		



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路

联系电话：0731-85815451

第三部分：成分/组成信息

有害物成分：	三氯甲烷
含量：	AR ≥ 99%， CP ≥ 98.5%

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。在空气、水分和光的作用下，酸度增加，因而对金属有强烈的腐蚀性。
建规火险分级：	无资料。
有害燃烧产物：	氯化氢、光气。
灭火方法：	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、铝接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。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。应与碱类、铝、食用化学品分开存放，切忌混储。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/m3)：	20
前苏联 MAC(mg/m3)：	未制定标准
TLVTN：	OSHA 50ppm[上限值]; ACGIH 10ppm, 49mg/m3。



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

TLVWN:	未制定标准
接触限值:	美国 TWA: OSHA 50ppm[上限值] ACGIH 10ppm, 49mg / m ³ 美国 STEL: 未制定标准。
监测方法:	气相色谱法。
工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。
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。注意个人卫生。

第九部分：理化特性

pH:	无资料	熔点(°C):	-63.5
沸点(°C):	110.6	分子式:	CHCl ₃
主要成分:	AR ≥ 99%, CP ≥ 98.5%	饱和蒸气压(kPa):	13.33(10.4°C)
辛醇/水分配系数的对数值:	1.97	临界温度(°C):	263.4
闪点(°C):	无意义	引燃温度(°C):	无意义
自燃温度:	无意义	燃烧性:	不燃
溶解性:	不溶于水, 溶于醇、醚、苯。	相对密度(水=1):	1.50
相对蒸气密度(空气=1):	4.12	分子量:	119.39
燃烧热(kJ/mol):	无意义	临界压力(MPa):	5.47
爆炸上限%(V/V):	无意义	爆炸下限%(V/V):	无意义

外观与性状:	无色透明重质液体, 极易挥发, 有特殊气味。
主要用途:	用于有机合成及麻醉剂等。
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:	碱类、铝。



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路

联系电话：0731-85815451

避免接触的条件：	光照。		
聚合危害：	不能发生。		
分解产物：	一氧化碳、二氧化碳。		
第十一部分：毒理学信息			
急性毒性：	LD50：908mg/kg（大鼠经口）。LC50：47702mg/m3（大鼠吸入，4h）。		
亚急性和慢性毒性：	大鼠吸入 2ppm 本品，每天 7h，每周 5d，共 6 个月，有肝和肾组织损伤。		
RTECS：	FS9100000		
刺激性：	家兔经皮：500mg（24h），轻度刺激。家兔经眼：20mg（24h），中度刺激。		
致敏性：	无资料		
致突变性：	无资料		
致畸性：	无资料		
致癌性：	IARC 致癌性评论：G2B，可疑人类致癌物。		
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：	该物质对环境有危害，在地下水中有蓄积作用。其污染行为主要体现在饮用水中，但对食品及蔬菜也能造成污染。破坏敏感水生生物的呼吸系统。在水环境中很难被生物降解。		
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。建议焚烧法处理。		
废弃处置方法：	根据国家和地方有关法规的要求处置。建议焚烧法处理，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：	61553	UN 编号：	1888
包装类别：	Ⅱ 类包装	包装标志：	毒害品
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。		



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

运输注意事项：	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
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