1,1,2-三氯三氟乙烷　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：1,1,2-三氯三氟乙烷　　企业名称：南京化学试剂股份有限公司
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号　　国家应急电话：　025-85477110

第二部分　　危险性概述

紧急情况概述：可能造成呼吸道刺激。可能造成昏睡或眩晕。长期或重复接触会对器官造成伤害。对水生生物有毒。对水生生物有毒并具 有长期持续影响。破坏高层大气中的臭氧，危害公共健康和环境。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。火灾时：使用二氧化碳、沙 粒、灭火粉末灭火。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

GHS 危险性分类：特定目标器官毒性-单次接触：呼吸道刺激（类别 3）特定目标器官毒性-单次接触：麻醉效应（类别 3）特定目标器官毒 性-重复接触（类别 1）危害水生环境-急性毒性（类别 2）危害水生环境-慢性毒性（类别 2）危害臭氧层（类别 1）

GHS 标记要素，包括预防性的陈述：

象形图：

警示词：危险

危险信息：可能造成呼吸道刺激。可能造成昏睡或眩晕。长期或重复接触会对器官造成伤害。对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持 续影响。破坏高层大气中的臭氧，危害公共健康和环境。

【预防措施】：不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。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。受沾染的工作服不得带出工作场地。避免释放到环境中。

【事故响应】：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。如感觉不适，须求医/就诊。收集溢出物。如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼 吸舒适的休息姿势。

【安全存储】：存放处须加锁。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

【废弃处置】：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。有关回收和循环使用的资料，请征询制造商/供应商。

物理化学危险性信息：不适用

健康危害：可能造成呼吸道刺激。可能造成昏睡或眩晕。长期或重复接触会对器官造成伤害。

环境危害：对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。破坏高层大气中的臭氧，危害公共健康和环境。

其他危害物：无资料

第三部分　　成分/组成信息

单一物质/混和物：　单一物质　化学名(中文名)：1,1,2-三氯三氟乙烷 分子式：C2CL3F3　　CAS　No.：76-13-1

第四部分　　急救措施

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

在皮肤接触的情况下用肥皂和大量的水冲洗。 立即将患者送往医院。 请教医生。

在眼睛接触的情况下　用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

如果误服　禁止催吐。 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

第五部分　　消防措施

合适的灭火剂：　火灾时：使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。

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。 防止吸入蒸汽、气雾或气体。 保证充分的通风。 移去所有火源。将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度,蒸汽能在低洼处积聚。

环保措施：在确保安全的条件下,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。
控制和清洗的方法和材料： 用防电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去。

第七部分　　操作处置与储存

注意事项：避免接触皮肤和眼睛。 防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取防静电生成的措施。

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。

第八部分　　防护措施

接触极限： PCT—WA 无资料,工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
工程控制： 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 休息以前和操作过此产品之后立即洗手
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防毒面具
眼睛防护： 面罩與安全眼鏡
身体防护： 全套防化学试剂工作服, 阻燃防静电防护服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

手 防 护： 戴手套取 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理. 请清洗并吹干双手。

第九部分　　物理化学性质

外观与性状：无色至淡黄色液体，几乎无臭，具挥发性。 气味：几乎无臭
气味阈值：无资料 pH：6.5-7.5
熔点/凝固点(° C)：-35℃ 沸点、初沸点、沸程(° C)：47-48℃/760mmHg 密度/相对密度(水=1)： ρ(20)1.577-1.579g/mL 蒸汽密度(空气=1)：6.5
蒸汽压(kPa)：37.86 燃烧热(kJ/mol)：无资料
分解温度：214.1 临界压力：3.41
辛醇/水分配系数的对数值：无资料 闪点(° C)：383℉/195℃
自燃温度(° C)：无资料 爆炸上限%（V/V）：无资料
溶解性：溶于油类、脂肪，几乎不溶于水。 爆炸下限%（V/V）：无资料
易燃性（固体、气体）：无资料 蒸发速率：无资料

第十部分　　稳定性和反应性

化稳定性：稳定
危险反应：无资料
应避免的条件：无资料
不相容物质：活性金属粉末、活性金属粉末、铝、镁锌、钾、钠
危险的分解产物：无资料

第十一部分　　毒理学信息

急性毒性：无资料
皮肤刺激或腐蚀：无资料
眼睛刺激和腐蚀：无资料
呼吸或皮肤过敏：无资料
生殖细胞突变性：无资料
致癌性：无资料
生殖毒性：无资料
特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料
吸入危险：无资料
潜在的健康危险：

第十二部分　生态学信息

生态毒性：无资料
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
其它不良影响：该物质对环境有危害，应特别注意对水体和空气的污染，对大气臭氧层有极强破坏力

第十三部分　　废弃处置

残余废弃物处置方法：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法
受污染的容器和包装：按未用产品处置
废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

第十四部分　　运输信息

联合国分类：第3项　UN编号：　3082　正式运输名称：1,1,2-三氯三氟乙烷　　包装等级：III

第十五部分　　法规信息

《危险化学品名录（2015版）》CN编号：　32045

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；

南京化学试剂股份有限公司
2021 年 03 月