

1,2-二氯乙烷 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：1,2-二氯乙烷
地址：南京化学工业园赵桥河南路109号
传真号码：(025) 85316982
邮编：210047

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
联系电话：(025) 85316064
电子邮件地址：ns@nj-reagent.com
国家应急电话：(0532) 3889090；(0532) 3889191；

第二部分 危险性概述

危险性类别：第3.2类 中闪点易燃液体

GHS 分类：易燃液体 (类别 2)；急性毒性，经口 (类别 4)；急性毒性，吸入 (类别 3)
急性毒性，经皮 (类别 5)；皮肤刺激 (类别 2)；眼睛刺激 (类别 2A)；致癌性 (类别 1B)
图标或危害标志：



警示词 危险

危险申明

H225	高度易燃液体和蒸气
H302	吞咽有害。
H313	接触皮肤可能有害。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H331	吸入会中毒。
H335	可能引起呼吸道刺激。
H350	可能致癌。

预防措施

P201	在使用前获取特别指示。
P202	在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。
P210	远离热源、火花、明火和热表面。- 禁止吸烟。
P233	保持容器密闭。
P240	容器和接收设备接地。
P241	使用防爆的电气/ 通风/ 照明 设备。
P242	只能使用不产生火花的工具。
P243	采取措施，防止静电放电。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264	操作后彻底清洁皮肤。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

事故响应

P303 + P361 + P353	如果皮肤（或头发）接触：立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤 / 淋浴。
P304 + P340	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。
P305 + P351 + P338	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。
P311	呼救解毒中心或医生。
P321	具体处置（见本标签上提供的急救指导）。
P330	漱口。
P332 + P313	如觉皮肤刺激：求医/就诊。
P337 + P313	如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。
P362 + P364	脱掉沾污的衣服，清洗后方可再用。
P370 + P378	在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫扑灭。

储存

P403 + P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置

P405	存放处须加锁
P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

第三部分 成分/组成信息

主要成分：纯品 分子式：C₂H₄Cl₂
CAS No.：107-06-2 相对分子质量：98.97 化学类别：卤代烷
外观与性状：无色或浅黄色透明液体，有类似氯仿的气味。
主要用途：用作蜡、脂肪、橡胶等的溶剂及谷物杀虫剂。

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，用大量流动清水或生理盐水冲洗，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：洗胃，就医。

第五部分 消防措施

燃烧性：易燃 闪点(℃)：13 引燃温度(℃)：413
爆炸上限%(V/V)：16.0 爆炸下限%(V/V)：6.2
危险性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气，与氧化剂接触发生反应，遇明火、高热易引起燃烧，并放出毒气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。
灭火方法及灭火剂：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。
灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。

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：戴呼吸罩。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。人员疏散到安全区域。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。
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：围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理(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：避免曝露：使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。
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。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 接触控制与个体防护

职业接触限值：

组分	化学文摘登记号 CAS No	值	容许浓度	基准
Ethylene dichloride	107-06-2	PC-TWA	7mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	可疑人类致癌物		
		PC-STEL	15mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		可疑人类致癌物		

适当的技术控制：避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。工程控制：密闭操作，局部通风。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，建议佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。
眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
身体防护：穿防静电工作服。
手防护：戴橡胶手套。
其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和卫生。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 物理化学性质理化特性

熔点(℃)：-35.7 沸点(℃)：83.5
相对密度(水=1)：1.26 相对蒸汽密度(空气=1)：3.35

饱和蒸气压 (kPa): 13.33(29.4℃) 燃烧热 (kJ/mol): 1244.8
临界温度 (℃): 290 临界压力 (Mpa): 5.36 辛醇/水分配系数的对数值: 1.48
溶解性: 微溶于水, 可混溶于醇、醚、氯仿。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

禁忌物: 强氧化剂、酸类、碱类

聚合危害: 不聚合

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: LD50 670 mg/kg (大鼠经口); 2800mg/kg (兔经皮);

LD50 4050mg/m³, 7 小时 (大鼠吸入);

刺激性: 家兔经眼: 63mg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 625mg, 轻度刺激。

亚急性和慢性毒性: 猴吸入 0.22g/m³, 7 小时/天, 5 天/周, 125 次, 无症状; 4.11g/m³, 7 小时/天, 5 天/周, 25-50 次, 死亡率较高。

致突变性: DNA 抑制: 人淋巴细胞 5ml/L。哺乳动物细胞突变: 人淋巴细胞 100mg/L。

生殖毒性: 大鼠吸入最低中毒浓度 (TCL₀): 300ppm, 7 小时 (孕 6-15 天), 引起植入后死亡率增加。

致癌性: LARC 致癌性评论: 动物阳性, 人类可疑。

第十二部分 生态学信息

该物质可破坏大气臭氧层。

第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质 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

联合国编号: 欧洲陆运危规: 1184 国际海运危规: 1184 国际空运危规: 1184

联合国运输名称: 欧洲陆运危规: ETHYLENE DICHLORIDE .

国际海运危规: ETHYLENE DICHLORIDE .

国际空运危规: ETHYLENE DICHLORIDE .

运输危险类别: 欧洲陆运危规: 3 (6.1) 国际海运危规: 3 (6.1) 国际空运危规: 3 (6.1)

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》

(国务院令 第 591 号)

《危险物品名表》

(GB12268-2012)

《化学品安全技术说明书编写指南》

(GBT 17519-2013)

《危险货物分类和品名编号》

(GB6944-2012)

《危险化学品安全技术说明书内容和项目顺序》

(GB16483-2008)

《化学品的分类及危险性公示通则》

(GB13690-2009)

第十六部分 其它信息

版权所有: 南京化学试剂股份有限公司

上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 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用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。

南京化学试剂股份有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任, 更多销售条款及条件请参见 <http://www.nj-reagent.com/>

南京化学试剂股份有限公司

2014 年 10 月