

新浦化学（泰兴）有限公司

# 化学品安全技术说明书

修订日期： 2021/7/1

SDS编号： XPHX/SDS-010

产品名称： 1,2-二氯乙烷

版本： XPHX 2.0

## 第一部分化学品及企业标识

化学品中文名： 1,2-二氯乙烷； 二氯乙烷（对称）

化学品英文名： 1,2-dichloroethane； dichloroethane(symmetrical)

企业名称： 新浦化学（泰兴）有限公司

企业地址： 江苏省泰兴经济开发区疏港路 1号

邮编： 225404 传真： 0523-87672102

联系电话： 0523-82565666

电子邮件地址： [hse@spchemicals.com](mailto:hse@spchemicals.com)

企业应急电话： 0523-87679406

产品推荐及限制用途： 用作蜡、脂肪、橡胶等的溶剂及谷物杀虫剂。

## 第二部分危险性概述

**紧急情况概述：** 高度易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。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，并放出有毒气体。

**GHS危险性类别：** 根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（参阅第十五部分），该产品属于易燃液体，类别 2。皮肤腐蚀/刺激，类别 2。严重-眼损伤/眼刺激，类别 2。致癌性，类别 2。特定目标器官毒性 单次接触，类别 3。

**标签要素：**

象形图：

警示词： 危险



**危险信息：**高度易燃液体和蒸气。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。怀疑致癌。可能引起呼吸道刺激。

**防范说明：**预防措施：远离热源 / 火花/明火/热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和装载设备接地 / 等势联接。使用防爆的电气 / 通风照明设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。戴防护手套/穿防护服 / 戴防护眼罩 / 戴防护面具。作业后彻底清洗。只能在室外或通风良好处使用。在使用前取得专用说明。在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。不要吸入粉尘 / 烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。事故响应：如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。如发生皮肤刺激：求医 / 就诊。如接触到或有疑虑：求医 / 就诊。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如仍觉眼刺激：求医 / 就诊。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如有不适，呼叫解毒中心 / 医生。火灾时：使用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

**安全储存：**存放在通风良好的地方。保持低温。保持容器密闭。存放处须加锁。

**废弃处置：**处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

**物理化学危险：**高度易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。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，并放出有毒气体。

**健康危害：**本品毒作用的主要靶器官是中枢神经系统及肝、肾。麻醉作用尤为突出。对皮肤、粘膜和呼吸道有刺激作用。急性中毒：接触反应：短期接触较高浓度二氯乙烷后，出现头晕、头痛、乏力等中枢神经系统症状，可伴恶心、呕吐或眼及上呼吸道刺激症状，脱离接触后短时间消失。轻度中毒出现步态蹒跚、轻度意识障碍、轻度中毒性肝病、轻度中毒性肾病。重度中毒出现中度或重度意识障碍、癫痫大发作样抽搐、脑局灶受损表现（如小脑性共济失调等）、中度或重度中毒性肝病。吸入高浓度尚可引起肺水肿。慢性影响：长期接触可出现头痛、失眠、乏力、腹泻、咳嗽等，也可

有肝损害、肾损害、肌肉震颤和眼球震颤。皮肤接触可引起干燥、皴裂和脱屑。

**环境危害：**对水体和土壤可造成污染。

### 第三部分成分/组成信息

√物质混合物

	危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
急救：	1,2-二氯乙烷	≥99.94%	107-06-2

### 第四部分 急救措施

-**皮肤接触：**立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤 /淋浴。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激：求医 /就诊。如接触到或有疑虑：求医/就诊。

-**眼睛接触：**用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如仍觉眼刺激：求医 /就诊。

-**吸入：**将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如有不适，呼叫解毒中心 /医生。

-**食入：**漱口。立即呼叫戒毒中心 /医生。对症治疗。

-**对保护施救者的忠告：**进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

-**对医生的特别提示：**对症治疗。

### 第五部分消防措施

**特别危险性：**本品高度易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。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，并放出有毒气体。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。

**灭火方法和灭火剂：**从上风向进入火场，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。如有液体流淌时，应筑堤拦截漂散流淌的易燃液体或挖沟导流。采用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

**特殊灭火方法及保护消防人员特殊的防护装备：**消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，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。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。

## 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：**消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

**环境保护措施：**防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

## 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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。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。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。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。库温不宜超过37℃，保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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

**接触限值：** MAC (mg/m<sup>3</sup>) : - PC-TWA (mg/m<sup>3</sup>) : 7 PC-STEL (mg/m<sup>3</sup>) : 15 TLV-C (mg/m<sup>3</sup>) : -  
TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>) : 10ppm TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>) :

生物限值：无资料。监测方法：溶剂解吸-气相色谱法；直接进样-气相色谱法；无泵型采样-气相色谱

法。工程控制：密闭操作，局部排风。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，佩戴空气呼吸器。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。皮肤和身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴橡胶耐油手套。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。注意个人卫生。

## 第九部分理化特性

外观与性状：无色或浅黄色透明液体，有类似氯仿的气味。pH值（指明浓度）：无资料熔点/凝固点（℃）：-35.7沸点、初沸点和沸程（℃）：83.5密度： $1.282\text{ g/cm}^3$ 相对蒸气密度（空气=1）：3.42相对密度（水=1）：1.26燃烧热（kJ/mol）：1243.9饱和蒸气压（kPa）：13.33（29.4℃）临界压力（MPa）：5.36临界温度（℃）：290闪点（℃）：13 n-辛醇/水分配系数：1.48

分解温度（℃）：>200引燃温度（℃）：413爆炸下限[%（V/V）]：6.2爆炸上限[%（V/V）]：16.0易燃性：本品高度易燃。溶解性：微溶于水，可混溶于醇、醚、氯仿。主要用途：用作蜡、脂肪、橡胶等的溶剂及谷物杀虫剂。

## 第十部分稳定性和反应性

稳定性：稳定。禁配物：强氧化剂、酸类、碱类。避免接触的条件：远离热源 /火花/明火/热表面。危险反应：受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。危险分解产物：氯化氢、光气。

## 第十一部分毒理学资料

急性毒性：引起动物眼、呼吸道粘膜的刺激作用，吸入高浓度抑制神经系统，出现麻醉状态，可引起肺水肿、刺激胃肠道，引起肝、肾和肾上腺损害。

LD<sub>50</sub>：大鼠经口 LD<sub>50</sub>（mg/kg）：500小鼠经口 LD<sub>50</sub>（mg/kg）：413兔经皮 LD<sub>50</sub>（mg/kg）：2800

LDL0：人经口 LDL0：286mg/kg TDL0：人经口 TDL0：428mg/kg LC<sub>50</sub>：

大鼠吸入 LC<sub>50</sub>（mg/m<sup>3</sup>）：1000ppm/7h人吸入 TCL0（mg/m<sup>3</sup>）：4000ppm/1h皮肤刺激或腐蚀：

625mg，轻度刺激（开放性刺激试验）。眼睛刺激或腐蚀：63mg，重度刺激。亚急性与慢性

毒性：猴吸入 0.22g/m<sup>3</sup>，7小时/天，5天/周，125次，无症状；

4.11g/m<sup>3</sup>，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。哺乳动物体细胞突变：人淋巴细胞

100mg/L。呼吸或皮肤过敏：无资料。生殖细胞突变性：无资料。致癌性：IARC

致癌性评论：组 2B，对人类是可能致癌物。生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无资料。特异性靶器官系统毒性——反复接触：

无资料。吸入危害：大鼠吸入最低中毒浓度 (TCL<sub>0</sub>)：300ppm/7小时(孕 6~15天)，引起植  
入后

死亡率增加。

## 第十二部分生态学资料

生态毒性：半数致死浓度 LG<sub>50</sub>：185mg/l/96h(鱼)

半数效应浓度 EC<sub>50</sub>：218mg/l/48h(水蚤)

半数抑制浓度 IC<sub>50</sub>：105-710mg/l/72h(藻类)持久性和降解性：BOD<sub>5</sub>：0.002土壤半衰期-  
高(小时)：4320土壤半衰期-低(小时)：2400空气半衰期-高(小时)：2917空气半  
衰期-低(小时)：292地表水半衰期-高(小时)：4320地表水半衰期-低(小时)：2400  
地下水半衰期-高(小时)：8640地下水半衰期-低(小时)：2400水相生物降解-好氧-  
高(小时)：4320水相生物降解-好氧-低(小时)：2400水相生物降解-厌氧-高(小时)：  
17280水相生物降解-厌氧-低(小时)：9600非生物降解性：空气中光氧化半衰期-高(小  
时)：2917空气中光氧化半衰期-低(小时)：292一级水解半衰期(小时)：1.1(YR) COD：  
1.025生物富集或生物积累性：无资料。土壤中的迁移性：无资料。其他有害作用：该物  
质对大气臭氧层破坏力极强。

## 第十三部分废弃处置

废弃处置方法：-产品：小量：用砂土或其它不燃材料吸收。大量：用防爆泵转移至槽车  
或专用收集器内。

-不洁的包装：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。破损容器禁止重新使用，要在规定场所  
掩埋。

## 第十四部分运输信息

联合国危险货物编号 (UN号)：1184联合国运输名称：二氯化乙烯联合国危险性分类：3

包装类别：II 包装标志：易燃液体包装方法：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。

海洋污染物(是/否)：否。

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。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

## 第十五部分法规信息

**法规信息：**下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）。

《高毒物品目录》：未列入。

《重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2011〕95号）：未列入。

《危险化学品目录》（2015年版）：列入。

《危险货物物品名表》（GB 12268-2012）：列入。

《中国现有化学物质名录》：列入。

《易制毒化学品目录》：未列入。

《易制爆化学品目录（2017年版）》：未列入。

危险化学品安全管理条例（国务院令第 591号）。

## 第十六部分其他信息

**最新修订版日期：**2021年 7月1日

**修改说明：**本 SDS按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制；由于目前国家尚未颁布化学品 GHS分类目录，本 SDS中化学品的 GHS分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）自行进行的分类，待国家化学品 GHS分类目录颁布后再进行相应调整。

**缩略语说明：**

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。TLV-TWA：是指每日工作 8小时或每周工作 40小时的时间加权平均浓度，

在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA的情况下，容许工人连续接触 15min的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4次，且两次接触间隔至少 60min。它是

TLV-TWA的一个补充。IARC：是指国际癌症研究所 RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库 HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库 ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议