

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：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：云南景锐科技有限公司  
地址：云南省玉溪市易门县润丰大道二号  
邮编：651100  
企业应急电话：4008885827  
电子邮件地址：29559361@qq.com  
技术说明书编码：0445

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：紧急情况概述：极易燃液体和蒸气。吞咽可能有害。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成眼刺激。可能致癌。怀疑可对生育能力或胎儿造成伤害。可能对器官造成损害。可引起呼吸道刺激。吞咽及进入呼吸道可能致死。对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。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。

标签要素：



警示词：危险

危险性类别：第3.2类 中闪点液体。侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收。

危险性说明：

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、皲裂和脱屑。

环境危害：对水体和土壤可造成污染。

燃爆危险：易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

预防说明：

【预防措施】：远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。货箱和装载设备接地并等势联接。使用防爆的设备。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。P261 避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好处使用。

【事故响应】：如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗患处[或淋浴]。火灾时：使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。如发生皮肤刺激：请就医。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如眼刺激持续不退：请就医。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，请就医。

【安全存储】：存放于通风良好处。保持低温。存放于通风良好处。保持容器密闭。存放处须加锁。储存温度参照产品标签

第三部分 成分/组成信息

| 有害物成分    | 浓度     | CAS No.  |
|----------|--------|----------|
| 1,2-二氯乙烷 | ≥99.5% | 107-06-2 |

第四部分 急救措施

急救：

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：饮水，禁止催吐。就医。

第五部分 消防措施

危险特性：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。

有害燃烧产物：一氧化碳、氯化氢、光气。

灭火方法：用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防护服，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

应急行动：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。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

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在有害物。

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：PC-TWA (mg/m<sup>3</sup>) : 7 PC-STEL

(mg/m<sup>3</sup>) : 15TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>) : 10ppm

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（全面罩）。  
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：穿防静电工作服。

手 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。

熔点(°C) : -35.7

相对密度(水=1) : 1.26

沸点(°C) : 83.5

相对蒸气密度(空气=1) : 3.42

饱和蒸气压(kPa) : 13.33 (29.4°C)

燃烧热(kJ/mol) : 1243.9

临界温度(°C) : 290

临界压力(MPa) : 5.36

辛醇/水分分配系数: 1.48

引燃温度(°C) : 413

闪点(°C) : 13

爆炸下限[% (V/V)] : 6.2

爆炸上限[% (V/V)] : 16.0

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

禁配物：强氧化剂、酸类、碱类。

分解产物：氯化氢、光气。

第十一部分 毒理学信息

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。

大鼠经口 LD50 (mg/kg) : 500

小鼠经口 LD50 (mg/kg) : 413

兔经皮 LD50 (mg/kg) : 2800

LDL0: 人经口

LDL0: 286mg/kg

TDL0: 人经口

TDL0: 428mg/kg

大鼠吸入 LC50 (mg/m<sup>3</sup>) : 1000ppm/7h

人吸入 TGL0 (mg/m<sup>3</sup>) : 4000ppm/1h

刺激性：家兔经皮：625mg，轻度刺激（开放性刺激试验）。

家兔经眼：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。致癌性：IARC 致癌性评论：组 2B，对人类是可能致癌物。

其 他：大鼠吸入最低中毒浓度(TGL0)：300ppm/7小时(孕6~15天)，引起植入后死亡率增加。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：半数致死浓度 LC50：185mg/l/96h(鱼)。

半数效应浓度 EC50：218mg/l/48h(水蚤)。

半数抑制浓度 IC50：105-710mg/l/72h(藻类)。

生物降解性：BOD5：0.002。

CO<sub>2</sub>：0.02%。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：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。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：32035。UN 编号：1184。包装类别：II 类包装。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。

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：

- 中华人民共和国安全生产法；
- 中华人民共和国职业病防治法；
- 中华人民共和国环境保护法；
- 危险化学品安全管理条例；
- 安全生产许可证条例；
- 常用危险化学品的分类及标志；
- 工作场所所有害因素职业接触限值；
- 危险化学品名录。

第十六部分 其他信息

本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况，本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而，本公司对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责，对因使用或依靠这些资讯而造成的损害将不负责任。

填表部门：技术部

数据审核单位：云南景锐科技有限公司

修改说明：无