# 化学品安全技术说明书

修订日期：2026 年 8 月 19 日

最初编制日期：2021 年 8 月 20 日

## 1. 化学品及企业标识

**化学品俗名或商品名：**三氯乙烯

**CAS：**79-01-6

**品牌：**源叶

**货号：**W10390

**公司：**上海源叶生物科技有限公司

**电话：**400-666-5481

**网址：**www.shyuanye.com

## 2. 危险性概述

## 2.1 GHS 危险性类别

GHS07 GHS08

## 2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

**象形图：**



**警示词：**危险

**危险性说明**

H315 引起皮肤刺激

H317 可能引起皮肤过敏反应

H319 引起严重眼睛刺激

H336 可能引起嗜睡或头晕

H341 怀疑引起遗传缺陷

H350 可能导致癌症

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

**防范说明**

P201 使用前获取特殊说明

P202 在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。

P261 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P271 仅在室外或通风良好的地方使用。

P272 被污染的工作服不允许离开工作场所

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P302 擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎

P352 用大量水冲洗/ ...

P305 如果进入眼睛：

P351 用水小心冲洗几分钟

P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。 继续冲洗。

P308 如果接触或担心：

P313 如果感觉不适，请就医。

P333 如果发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P337 如果眼睛刺激持续存在：求医/就诊。

P405 密闭存放

P403 存放在通风良好的地方。

P233 保持容器密闭。

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P304 如果吸入：

P340 将受害者转移到新鲜空气处，并保持呼吸平稳的休息姿势

P312 打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被 GHS 覆盖

无数据资料

## 3. 成分/组成信息

**单一物质/混和物：**否

**化学名(中文名)：**三氯乙烯

**CAS 编码：**79-01-6

**分子式：**C2HCl3

## 4. 急救措施

## 4.1 必要的急救措施描述

**一般的建议：**请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

**吸入：**如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。

**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：**分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

**食入：**漱口，禁止催吐。立即就医。

## 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

## 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

## 5.1 灭火介质

**适用灭火剂：**用水喷淋，抗溶泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

**不适合的灭火介质：**无数据资料

## 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氯化氢气体 不可燃。 周围火源可能引发释放危害性蒸气.

## 5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。 喷水冷却未打开的容器。

## 5.4 进一步的信息

无数据资料

# 6. 泄漏应急处理

## 6.1 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、气雾或气体。 保证充分的通风。 消除所有火源。 将人员疏散到安全区域。 注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。 有关个人防护,请看第 8 部分。

## 6.2 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。

## 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出物，用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物，将其收集到容器中，根据当 地的或国家的规定处理(见第 13 部分)。

## 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

# 7. 操作处置与储存

## 7.1 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。安全处置注意事项 避免接触皮肤和眼睛。 避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。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。 有关预防措施，请参见章节 2.2。

## 7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

容器保持紧闭，储存温度参考产品标签储存温度。

## 7.3 特定的最终用途

无数据资料

# 8. 接触控制和个体防护

## 8.1 职业接触限值

无数据资料

## 8.2 暴露控制

**适当的技术控制：**根据工业卫生和安全使用规则来操作。 休息以前和工作结束时洗手。

**眼面防护：**面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如 NIOSH（美国）或 EN 166(欧盟）检测与批准的设备防护眼部。

**皮肤防护：**使用前必须检查手套。 请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。 使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。 请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425 中给出的规格以及由此衍生的 en 374 标准。

**身体保护：**防渗透的衣服，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。

**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（US）或 ABEK 型（EN 14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防 毒面具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如

NIOSH（US）或 CEN（EU）的呼吸器和零件。

**环境暴露的控制：**不要让产品进入下水道。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) **外观与性状：**液体

b) **气味：**无数据资料

c) **气味阈值：**无数据资料

d) **pH 值：**无数据资料

e) **熔点/凝固点：**-86° C

f) **起始沸点和沸程：**87° C

g) **闪点：**无数据资料

h) **蒸发速率：**无数据资料

i) **可燃性(固体,气体)：**无数据资料

j) **高的/低的燃烧性或爆炸性限度：**无数据资料

k) **蒸气压：**无数据资料

l) **相对蒸气密度：**无数据资料

m) **密度：**1.463

n) **溶解性/水溶性：**无数据资料

o) **辛醇/水分配系数的对数值：**无数据资料

p) **自燃温度：**无数据资料

q) **分解温度：**无数据资料

r) **粘度：**无数据资料

## 10. 稳定性和反应性

**10.1 反应性：**无数据资料

**10.2 化学稳定性：**在建议的贮存条件下是稳定的

**10.3 敏感性(危险反应的可能性)：**可能与之发生剧烈反应：氧（作为液化气）碱土金属 碱性酰胺 半金属氢化物 过氯酸 轻金属 氯化铝 强氧化剂 硝酸钾 与之作用有爆炸危险：碱金属 铝 钡 碱性氢氧化物 锂 镁 金属粉末 胺化钠强氧化剂 二氧化氮 硼 氧 和 碱性氢氧化物 氧 和 压力 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险：钛 铍 环氧成分

**10.4 应避免的条件：**无数据资料

**10.5 禁配物：**多种塑料

**10.6 危险的分解产物：**无数据资料

## 11. 毒理学信息

## 11.1 急性毒性

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性 - 4 h - 67.41 mg/l 备注：(ECHA) LD50 经皮 - 家兔 - > 20,000 mg/kg

**皮肤腐蚀/刺激：**皮肤 - 家兔 结果：皮肤刺激 (OECD 测试导则 404)

**严重眼损伤 / 眼刺激：**眼睛 - 家兔 结果：眼睛刺激 - 24 h 备注：(RTECS)

**呼吸道或皮肤过敏：**局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠 结果：阳性 (OECD 测试导则 429)

**生殖细胞致突变性：**体外试验表明有致突变效应 测试类型：Ames 试验 测试系统：鼠伤寒沙门氏菌 方法：OECD 测试导则 471 结果：阴性 测试类型：体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统：小鼠淋巴瘤细胞 新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用 方法：OECD 测试导则 476 结果：阴性 测试类型：体外染色体畸变试验 测试系统：中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用 结果：阴性 备注：(ECHA) 测试类型：体内试验 种属：小鼠结果：阴性 备注：(ECHA)

**致癌性：**可能的人类致癌物

**生殖毒性：**无数据资料

## 12. 生态学信息

## 12.1 生态毒性

**鱼类：**对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - Jordanella floridae - 28.3 mg/l - 96 h (US-EPA) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 备注: 无数据资料 (三氯乙烯) 对藻类的毒性 ErC50 - Chlamydomonas reinhardtii (绿藻) - 36.5 mg/l - 72 h 备注: (ECHA) (三氯乙烯) 对细菌的毒性 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Jordanella floridae (美国旗鱼) - 5.76 mg/l - 10 d 备注: (ECHA)

**甲壳类：**对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - Jordanella floridae - 28.3 mg/l - 96 h (US-EPA) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 备注: 无数据资料 (三氯乙烯) 对藻类的毒性 ErC50 - Chlamydomonas reinhardtii (绿藻) - 36.5 mg/l - 72 h 备注: (ECHA) (三氯乙烯) 对细菌的毒性 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Jordanella floridae (美国旗鱼) - 5.76 mg/l - 10 d 备注: (ECHA)

**藻类：**对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - Jordanella floridae - 28.3 mg/l - 96 h (US-EPA) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 备注: 无数据资料 (三氯乙烯) 对藻类的毒性 ErC50 - Chlamydomonas reinhardtii (绿藻) - 36.5 mg/l - 72 h 备注: (ECHA) (三氯乙烯) 对细菌的毒性 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Jordanella floridae (美国旗鱼) - 5.76 mg/l - 10 d 备注: (ECHA)

## 12.2 残留性 / 降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 19 % - 不易快速生物降解的。 (OECD 测试导则 301D)

## 12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 Lepomis macrochirus - 14 d (三氯乙烯) 生物富集系数(BCF): 17

## 12.4 土壤中移动性

无数据资料

## 12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

## 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

## 13.1 废物处理方法

**产品：**将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。 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

**污染包装物：**作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

**14.1 联合国编号：**1710

**14.2 联合国运输名称：**三氯乙烯

**14.3 运输危害分类：**6.1

**14.4 包装组：**III

**14.5 环境危害：**否

**14.6 特殊防范措施：**无数据资料

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。 若适用，该化学品满足《中华人民共和国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。

## 16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额

外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有"未知的危害和毒性"，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。