



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481
网址: www.shyuanye.com

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: 四氯硝基苯

CAS: 117-18-0

品牌: 源叶

货号: B60930

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

GHS02 GHS06 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

H225 高度易燃的液体和蒸气



H303 要是吞了可能有害

H319 引起严重眼睛刺激

H331 吸入会中毒

H332 吸入有害

H341 怀疑引起遗传缺陷

H370 对器官造成损害

H373 通过长时间或反复暴露对器官造成损害

防范说明

P210 远离热源, 热表面, 火花, 明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P233 保持容器密闭。

P240 地面/粘结容器和接收设备

P241 使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。

P242 仅使用无火花的工具。

P243 采取防静电措施

P261 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P264 处理后要彻底洗手。

P270 使用本产品时, 请勿进食、饮水或吸烟。

P271 仅在室外或通风良好的地方使用。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P303 如皮肤(或头发)接触:

P361 立即脱下所有受污染的衣服, 并在重新使用之前洗净。

P353 用水冲洗皮肤(或淋浴)。

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。



P337 如果眼睛刺激持续存在: 就医/就诊。

P313 如果感觉不适, 请就医。

P370 发生火灾时:

P378 使用... 扑灭。

P403 存放在通风良好的地方。

P235 保持凉爽

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P301 如果吞下:

P312 打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服

P330 漱口

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

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: 是

化学名(中文名): 乙腈中四氯硝基苯溶液

CAS 编码: 117-18-0

分子式: C₆HCl₄N₂O₂

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议: 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入: 施行急救者: 确认自身的安全! 吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处。如果呼吸停止:



立即施行口对口人工呼吸，如有需要则使用氧气面罩。立即就医。

皮肤接触：在皮肤接触的情况下：立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。

眼睛接触：眼睛接触之后：以大量清水洗去。联络眼科医生。取下隐形眼镜。

食入：吞食之后：立即让伤者饮水(最多 2 杯)。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节 2.2）和/或章节 11 中介绍

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：水 泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉

不适合的灭火介质：对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氮氧化物 可燃。当心回火。蒸气重于空气，因此能延地面扩散。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。

5.3 给消防员的建议

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤。将容器从危险区域移开并以水冷却。喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

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

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。 避免物质接触。 保证充分的通风。 远离热源和火源。 疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。 有关个人防护, 请看第 8 部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。 爆炸的风险。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。 收集、围堵、抽出泄漏物。 遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。 以液体吸收材料(例 如使用 Merck 之吸附剂 Chemisorb®)吸收, 并依化学废弃物处理。 清理受影响的区域。

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

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。 以氮气填充。 安全处置注意事项 在通风橱下操作。 勿吸入物质/混合物。 避免生成蒸气或烟雾。 防火防爆的建议 远离明火、热的表面和点火源。 采取防止静电放电的措施。 卫生措施 立即更换受污染衣物。 使用皮肤保护乳液。 使用此物质后须洗手及洗脸。 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: 立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸

眼面防护: 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。 安全眼镜

皮肤防护: 此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当 溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离 EN374 规定的情况时, 请联络 CE 核准的手套供货商(例如德 国手套供货商 KCL 公司, 其网址为 www.kcl.de)。完全接触材料: 丁基橡胶 最小的层厚度 0.7 mm 溶剂渗透时间: 480 分钟 测试过的物质 Butoject® (KCL 898) 此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当 溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离 EN374 规定的情况时, 请联络 CE 核准的手套供货商(例如德 国手套供货商 KCL 公司, 其网址为 www.kcl.de)。飞溅保护 材料: 氯丁二烯 最小的层厚度 0.65 mm 溶剂渗透时间: 10 分钟 测试过的物质 KCL 720 Camapren®

身体保护: 阻燃防静电防护服。

呼吸系统防护: 在蒸气/烟雾生成时需要。我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及 与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制: 不要让产品进入下水道。 爆炸的风险

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- a) 外观与性状: 无数据资料
- 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: 无数据资料
- f) 起始沸点和沸程: 无数据资料
- 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: 无数据资料
- 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): 无数据资料
- 10.4 应避免的条件: 加温.
- 10.5 禁配物: 橡胶, 各种塑料, 强氧化剂



10.6 危险的分解产物: 如果发生火灾: 请参阅第 5 节

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

LD50 经口 - 小鼠 - 雄性和雌性 - 617 mg/kg (OECD 测试导则 401) LC50 吸入 - 小鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 6.022 mg/l (OECD 测试导则 403) 急性毒性估计值 经皮 - 1,500 mg/kg (专家意见) 备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤 - 兔子 结果: 无刺激 - 4 小时 (OECD 测试指南 404)

严重眼损伤 / 眼刺激: 眼睛-兔子 结果: 引起严重的眼睛刺激。 (OECD 测试指南 405) 根据法规 (EU) 1272/2008 附件六 (表 3.1/3.2) 分类

呼吸道或皮肤过敏: Buehler 豚鼠试验 结果: 阴性 (OECD 测试导则 406)

生殖细胞致突变性: 测试类型: Ames 试验 测试系统: 鼠伤寒沙门氏菌 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: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 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 方法: US-EPA 结果: 阴性 测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 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: 在某些离体试验中得到了阳性的结果。 备注: (国际毒物学计划) 测试类型: 姊妹染色单体交换试验 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化: 新陈代谢活化 结果: 阴性 备注: 姐妹染色单体互换 测试系统: Saccharomyces cerevisiae 新陈代谢活化: 无代谢活化 结果: 阳性 备注: 细胞发生分析 (ECHA) 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: Mouse lymphoma test 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: 微核试验 种属: 小鼠 染毒途径: 腹膜内的 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性

致癌性: 无数据资料

生殖毒性: 动物试验没有显示对生育能力有任何影响。

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 - *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼) - 1,640 mg/l - 96 h 备注: (ECHA) 对藻类的毒性 静态试验 NOEC - *Phaeodactylum tricornutum* - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253) 静态试验 ErC50 - *Phaeodactylum tricornutum* - 9,696 mg/l - 72 h (ISO 10253) 对细菌的毒性

甲壳类: 对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼) - 1,640 mg/l - 96 h 备注: (ECHA) 对藻类的毒性 静态试验 NOEC - *Phaeodactylum tricornutum* - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253) 静态试验 ErC50 - *Phaeodactylum tricornutum* - 9,696 mg/l - 72 h (ISO 10253) 对细菌的毒性

藻类: 对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼) - 1,640 mg/l - 96 h 备注: (ECHA) 对藻类的毒性 静态试验 NOEC - *Phaeodactylum tricornutum* - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253) 静态试验 ErC50 - *Phaeodactylum tricornutum* - 9,696 mg/l - 72 h (ISO 10253) 对细菌的毒性

12.2 残留性 / 降解性

生物降解性 结果: 70 % - 快速生物降解的。(OECD 测试导则 310)

12.3 生物蓄积潜力

预期没有生物蓄积 ($\log Pow \leq 4$)。

12.4 土壤中移动性

预期不被土壤吸附。

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

避免释放到环境中。水中的稳定性 DT50 - > 9,999 d pH 值 7 在 25 ° C 备注: (计算结果)水解缓慢。



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。

污染包装物: 按未用产品处置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号: 1648

14.2 联合国运输名称: 乙腈

14.3 运输危害分类: 3

14.4 包装组: II

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。