



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: 甲醇中四氯硝基苯溶液

CAS: 117-18-0

品牌: 源叶

货号: V32373

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



H370 对器官造成损害

H301 吞咽会中毒

H311 皮肤接触有毒

H331 吸入会中毒

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

P260 不要吸入灰尘/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。

P331 不要催吐

P301 如果吞下:

P310 立即致电解毒中心或医生。

P308 如果接触或担心:

P311 打电话给毒物中心或医生/...

P370 发生火灾时:

P378 使用...扑灭。

P405 密闭存放

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

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): 甲醇中四氯硝基苯溶液

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: 急救人员需自我保护。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入: 吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处。 立即就医。 如果呼吸停止: 立即施行机械呼吸, 如有需要也使用氧气

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。 立即呼叫医生

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: 误服后: 新鲜空气。 让患者喝乙醇 (一杯含 40%酒精的饮料)。 呼叫医生 (告知甲醇摄入)。 例外的是: 如果在一小时内不能提供医疗救护, 引发呕吐 (仅在患者有完全的知觉时), 让患者再饮乙醇 (大约 0.3ml 的 40%酒精饮料/每公斤体重/每小时)。

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 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。 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

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。 防止消防水污染地表和地下水系统。

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。清理受影响的环境。

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 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: Viton® 最小的层厚度 0.7 mm 溶剂渗透时间: 120 分钟 测试过的物质 Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, 规格 M)

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: 各种塑料、镁、锌合金

10.6 危险的分解产物: 當起火時:見第 5 節 滅火措施.

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

急性毒性估计值 经口 - 100.1 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 症状: 恶心, 呕吐 急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 3.1 mg/l - 蒸气 (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 症状: 在呼吸道的刺激症状. 急性毒性估计值 经皮 - 300.1 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: 无皮肤刺激 备注: (ECHA) 干燥效应导致皮肤粗糙和干裂。

严重眼损伤 / 眼刺激: 眼睛 - 兔子 结果: 无眼睛刺激 备注: (欧洲化学品管理局)

呼吸道或皮肤过敏: 敏感性测试: - 豚鼠 结果: 阴性 (OECD 测试导则 406)

生殖细胞致突变性: 根据现有的资料, 不能满足分类的条件。 测试类型: Ames 试验 测试系统: Salmonella typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 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: 中国仓鼠肺细胞 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: 微核试验 种属: 小鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 腹腔内注射 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性

致癌性: 无数据资料

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 - 蓝鳃太阳鱼 - 15,400.0 mg/l - 96 h (US-EPA) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 18,260 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 大约 22,000.0 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 静态试验 IC50 - 活性污泥 - $> 1,000$ mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209)

甲壳类: 对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - 蓝鳃太阳鱼 - 15,400.0 mg/l - 96 h (US-EPA) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 18,260 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 大约 22,000.0 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 静态试验 IC50 - 活性污泥 - $> 1,000$ mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209)



藻类: 对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - 蓝鳃太阳鱼 - 15,400.0 mg/l - 96 h (US-EPA) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 半静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 18,260 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 大约 22,000.0 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 静态试验 IC50 - 活性污泥 - $> 1,000$ mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209)

12.2 残留性 / 降解性

生物降解性 结果: 99 % - 快速生物降解的。(OECD 测试导则 301D) 生物耗氧量(BOD) 600 - 1,120 mg/g 备注: (IUCLID) 化学耗氧量(COD) 1,420 mg/g 备注: (IUCLID) 理论需氧量 1,500 mg/g 备注: (Lit.) 生化需氧量与理论生化需氧量之比 76 % 备注: 密闭瓶试验 (IUCLID)

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 *Cyprinus carpio* (鲤鱼) - 72 d 在 20 ° C - 5 mg/l(甲醇) 生物富集系数 (BCF): 1.0

12.4 土壤中移动性

将不被土壤吸附。

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

其它生态信息 避免释放到环境中。 水中的稳定性 在 19 ° C 83 - 91 % - 72 h 备注: 与水接触时发生水解。易水解。

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：1230

14.2 联合国运输名称：甲醇

14.3 运输危害分类：3 (6.1)

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。