



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: 磷酸三甲酯

CAS: 512-56-1

品牌: 源叶

货号: B28108

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

GHS05 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

H302 吞食有害

H315 引起皮肤刺激



H318 造成严重的眼睛损伤

H319 引起严重眼睛刺激

H340 可能导致遗传缺陷

H350 可能导致癌症

H351 怀疑引起遗传缺陷

H361 怀疑破坏生育力或未出生的孩子

H373 通过长时间或反复暴露对器官造成损害

防范说明

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。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P281 根据需要使用个人防护设备。

P321 特殊处理（请参阅此标签上的...）。

P330 漱口

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。

P362 脱下污染的衣服并洗净后再使用。

P364 并且在重新使用前清洗

P405 密闭存放

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P203 使用前，获取、阅读并遵守所有安全说明。

P265 不要触摸眼睛。



P301 如果吞下:

P317 寻求紧急医疗救助。

P354 立即用水冲洗几分钟。

P318 如果暴露或担心, 请就医。

P337 如果眼睛刺激持续存在: 求医/就诊。

P332 如果发生皮肤刺激:

P319 如果你感到不适, 请寻求医疗帮助。

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): 磷酸三甲酯(TMP)

CAS 编码: 512-56-1

分子式: C₃H₉O₄P

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。 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触: 用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

眼睛接触: 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入: 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

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: 用水雾, 耐醇泡沫, 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, 磷的氧化物

5.3 给消防员的建议

如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

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

使用个人防护装备。 避免吸入蒸气、气雾或气体。 保证充分的通风。 将人员疏散到安全区域。

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

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。 放入合适的封闭的容器中待处理。

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。避免接触皮肤和眼睛。 避免吸入蒸气或雾滴。

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：面罩与安全眼镜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: 如果安全需要, 防止进一步泄漏或溢出。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: -46°C
- f) 起始沸点和沸程: 197.2°C
- g) 闪点: 107°C
- 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: 1.215
- 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: 无数据资料

10.3 敏感性(危险反应的可能性): Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains.

10.4 应避免的条件: 无数据资料

10.5 禁配物: 强氧化剂, 强碱

10.6 危险的分解产物: 着火条件下形成危险的分解产物。 - 碳氧化物, 磷的氧化物

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 840 mg/kg LD50
经皮 - 家兔 - 3,433 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激: 无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激: 无数据资料

呼吸道或皮肤过敏: 无数据资料

生殖细胞致突变性: 体内试验表明有致突变效应

致癌性: 体内试验表明有致突变效应

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 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲮鱼) - 7,010 mg/l - 96 h

甲壳类: 对鱼类的毒性 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲮鱼) - 7,010 mg/l - 96 h

藻类: 对鱼类的毒性 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲮鱼) - 7,010 mg/l - 96 h



12.2 残留性 / 降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中移动性

无数据资料

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

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。

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: 未列明

14.2 联合国运输名称: 非危险货物

14.3 运输危害分类: 无数据资料

14.4 包装组: 无数据资料

14.5 环境危害: 否

14.6 **特殊防范措施:** 请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定



路线行驶。

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。

