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(2-氯乙基)酯

CAS：115-96-8

品牌：源叶

货号：B65927

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 GHS09

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

H320 引起眼睛刺激

H336 可能引起嗜睡或头晕

H340 可能导致遗传缺陷

H351 怀疑引起遗传缺陷

H360 可能损害生育力或未出生的孩子

H371 可能会损坏器官

H372 通过长时间或反复暴露对器官造成损害

H373 通过长时间或反复暴露对器官造成损害

H402 对水生生物有害

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。

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。

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。

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

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(2-氯乙基)酯

CAS 编码：115-96-8

分子式：C6H12C13O4P

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：无数据资料

吸入：将患者转移到新鲜空气中，并保持呼吸舒适的姿势休息。致电中毒中心或医生

皮肤接触：立即脱掉/脱掉所有受污染的衣服。用大量肥皂和水轻轻清洗。致电中毒中心或医生/执业医生。

眼睛接触：用水小心冲洗几分钟。取下隐形眼镜（如果有且容易操作）。致电中毒中心或医生/执业医生。

食入：致电中毒中心或医生/执业医生。漱口。

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：干粉、泡沫、水喷雾、二氧化碳。

不适合的灭火介质：持续不断的水流

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

它可能在燃烧或高温下分解，产生有毒烟雾

5.3 给消防员的建议

如果可能，佩戴自给式呼吸器。

5.4 进一步的信息

使用喷水器冷却未打开的容器。

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。让人员远离泄漏/泄漏的上游。确保充分通风。应通过在泄漏区域周围绑绳索等方式控制非相关人员的进入。

6.2 环境保护措施

防止产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用合适的吸收剂（如抹布、干沙、泥土、锯末）吸收溢出的材料。如果有大量溢出物，用封条来控制溢出。应根据当地的法律法规，及时处理粘附或收集的材料。

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

搬运应在通风良好的地方进行。穿戴合适的防护装备。防止灰尘扩散。处理后彻底洗手和洗脸。如果可能，使用封闭系统。如果会产生灰尘或气溶胶，请使用局部排气装置。避免接触皮肤、眼睛和衣服。使用耐腐蚀设备。安全的储存条件，包括任何不兼容性

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：处理任何化学品时，应遵循安全的工业工程/实验室管理法规。 安装封闭系统或局部排气装置。还应安装安全淋浴和洗眼器。

眼面防护：安全护目镜。如果情况需要，可以戴面罩。

皮肤防护：使用前必须检验手套。 请使用适当的方法取下手套（不要触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。 使用后，请根据相关法律法规和有效的实验室规则和程序小心处理受污染的手套。清洁并吹干防护手套，选择的防护手套必须符合法规（EU）2016/425 中给出的规范以及由此衍生的 en 374 标准。

身体保护：防渗透手套。不透水的防护服。如果情况需要，穿防护靴。

呼吸系统防护：半面罩或全面罩呼吸器、自给式呼吸器（SCBA）、供气式呼吸器等。使用根据当地政府标准批准的呼吸器，并遵守当地和国家法规。

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：**透明液体

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：**无数据资料

f) **起始沸点和沸程：**146℃ /0.1kPa (295° F)

g) **闪点：**222℃ (432° F)

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：**1.43

n) **溶解性/水溶性：**Water:Insoluble;Soluble:Alcohols

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：**Viscosity:35.7mPa·s (25℃)

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：在适当条件下稳定。

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：无数据资料

10.5 禁配物：氧化剂

10.6 危险的分解产物：二氧化碳, 一氧化碳,氯化氢,氧化磷

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

orl-rat LD50:1230 mg/kgskn-rbt LDLo:2 g/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：mmo-sat 1 umol/plate (-S9) mtr-mus-fbr 0.1 mg/L/21D (-S9)

致癌性：mmo-sat 1 umol/plate (-S9) mtr-mus-fbr 0.1 mg/L/21D (-S9)

生殖毒性：无数据资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类：鱼类: 96h LC50:>100 mg/L (Oryzias latipes) 48h LC50:66 mg/L (Oryzias latipes) ;甲壳类 a: 48h EC50:170 mg/L (大型水蚤) ;藻类: 72h EC50:450 mg/L (Selenastrum capricornutum)

甲壳类：鱼类: 96h LC50:>100 mg/L (Oryzias latipes) 48h LC50:66 mg/L (Oryzias latipes) ;甲壳类 a: 48h EC50:170 mg/L (大型水蚤) ;藻类: 72h EC50:450 mg/L (Selenastrum capricornutum)

藻类：鱼类: 96h LC50:>100 mg/L (Oryzias latipes) 48h LC50:66 mg/L (Oryzias latipes) ;甲壳类 a: 48h EC50:170 mg/L (大型水蚤) ;藻类: 72h EC50:450 mg/L (Selenastrum capricornutum)

12.2 残留性 / 降解性

4 % (by BOD) , 0 % (by TOC) , 1 % (by HPLC)

12.3 生物蓄积潜力

0.6 - 0.8 (conc. 1 ppm) , 1.2 - 5.1 (conc. 0.1 ppm)

12.4 土壤中移动性

Log Pow: 1.43 Soil adsorption (Koc): 390 Henry's Law (PaM /mol): 0.333 3

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：如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物：容器处理：作为未使用的产品处理。不要重复使用空容器。

14. 运输信息

14.1 **联合国编号：**未列明

14.2 **联合国运输名称：**无数据资料

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：**无数据资料

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。