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：聚丙烯酸（PAA）

CAS：9003-01-4

品牌：源叶

货号：S59107

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 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

H226 易燃液体和蒸气

H302 吞食有害

H312 皮肤接触有害

H314 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H332 吸入有害

H400 对水生生物有剧毒

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。

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。

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。

P321 特殊处理（请参阅此标签上的...）。

P330 漱口

P363 再次使用之前，请清洗受污染的衣物。

P391 收集溢出物

P301 如果吞下：

P331 不要催吐

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/ ...

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）。

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

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

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

P317 寻求紧急医疗救助。

P305 如果进入眼睛：

P354 立即用水冲洗几分钟。

P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。 继续冲洗。

P316 立即寻求紧急医疗救助。

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)：聚丙烯酸（PAA）

CAS 编码：9003-01-4

分子式：C3nH4nO2n

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：如果呼吸，将人员转移到新鲜空气中;如果没有呼吸，请进行人工呼吸。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：谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入：用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的症状和健康影响据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

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：使用喷水，抗酒精泡沫，干粉化学药品或二氧化碳。

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

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。避免吸入粉尘。

5.3 给消防员的建议

无数据资料

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

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.2 环境保护措施

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

避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

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

有关预防措施，请参见章节 2.2。 安全处置注意事项 ： 在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。 防止接触禁配物 ： 强氧化剂

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：根据危险物质的类型，浓度和量，以及特定的工作场所选择身体保护措施。,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数量来选择。

眼面防护：使用经适当的政府标准（例如，NIOSH（US）或 EN 166（EU））测试和批准的护眼设备。

皮肤防护：戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理.请清洗并吹干双手

身体保护：根据其类型，危险物质的浓度和数量以及特定的工作场所来选择身体防护。必须根据特定工作场所中危险物质的浓度和数量来选择防护设备的类型。

呼吸系统防护：不需要保护呼吸。如需防护粉尘损害，请使用 N95 型（US）或 P1 型（EN143)防尘面具。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：无数据资料

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a）**外观与性状：**粉末

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：**116℃

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：**无数据资料

10.5 **禁配物：**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

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - > 40 mg/l - 蒸气(计算方法) 急性毒性估计值 经皮 - > 5,000 mg/kg (计算方法)

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：无数据资料

致癌性：该产品不是或不包含被 IARC,ACGIH,EPA,和 NTP 列为致癌物的组分 3-第 3 组：未被分类为对人类致癌(Poly(acrylicacid))

生殖毒性：无数据资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类： 丙烯酸: 对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 27 mg/l 终点: 死亡率 暴露时间: 96 h 测试类型: 流水式试验 分析监控: 是 方法: US-EPA GLP: 是 对水溞和其他水生无脊椎动物 的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水溞)): 95 mg/l 终点: 活动抑制 暴露时间: 48 h 测试类型: 流水式试验 分析监控: 是 方法: US-EPA GLP: 是 对藻类/水生植物的毒性 : IC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 0.13 mg/l 终点: 生长抑制 暴露时间: 72 h 方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 C.3 GLP: 是 备注: (IUCLID) EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 0.03 mg/l 终点: 生长抑制 暴露时间: 72 h 方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 C.3 GLP: 是 备注: (ECHA) 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (青鳉鱼): >= 10.1 mg/l 终点: 死亡率 暴露时间: 45 d 测试类型: 流水式试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 210 GLP: 是 对水溞和其他水生无脊椎动物 的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水溞)): 3.8 mg/l 终点: 活动抑制 暴露时间: 21 d 测试类型: 流水式试验 分析监控: 是 方法: US-EPA GLP: 是 对微生物的毒性 : NOEC (活性污泥): 100 mg/l 暴露时间: 30 分钟 测试类型: 静态试验 方法: ISO 8192

甲壳类： 丙烯酸: 对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 27 mg/l 终点: 死亡率 暴露时间:

96 h 测试类型：流水式试验 分析监控：是 方法：US-EPA GLP：是 对水溞和其他水生无脊椎动物 的毒性 ：EC50 (Daphnia magna (水溞))：95 mg/l 终点：活动抑制 暴露时间：48 h 测试类型：流水式试验 分析监控：是 方法：US-EPA GLP：是 对藻类/水生植物的毒性 ：IC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻))：0.13 mg/l 终点：生长抑制 暴露时间：72 h 方法：法规 (EC) No. 440/2008，附件 C.3 GLP：是 备注：(IUCLID) EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻))：0.03 mg/l 终点：生长抑制 暴露时间：72 h 方法：法规 (EC) No. 440/2008，附件 C.3 GLP：是 备注：(ECHA) 对鱼类的毒性 (慢性毒性) ：NOEC (青鳉鱼)：>= 10.1 mg/l 终点：死亡率 暴露时间：45 d 测试类型：流水式试验 分析监控：是 方法：OECD 测试导则 210 GLP：是 对水溞和其他水生无脊椎动物 的毒性 (慢性毒性) ：NOEC (Daphnia magna (水溞))：3.8 mg/l 终点：活动抑制 暴露时间：21 d 测试类型：流水式试验 分析监控：是 方法：US-EPA GLP：是 对微生物的毒性 ：NOEC (活性污泥)：100 mg/l 暴露时间：30 分钟 测试类型：静态试验 方法：ISO 8192

藻类： 丙烯酸： 对鱼类的毒性 ：LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟))：27 mg/l 终点：死亡率 暴露时间：96 h 测试类型：流水式试验 分析监控：是 方法：US-EPA GLP：是 对水溞和其他水生无脊椎动物 的毒性 ：EC50 (Daphnia magna (水溞))：95 mg/l 终点：活动抑制 暴露时间：48 h 测试类型：流水式试验 分析监控：是 方法：US-EPA GLP：是 对藻类/水生植物的毒性 ：IC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻))：0.13 mg/l 终点：生长抑制 暴露时间：72 h 方法：法规 (EC) No. 440/2008，附件 C.3 GLP：是 备注：(IUCLID) EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻))：0.03 mg/l 终点：生长抑制 暴露时间：72 h 方法：法规 (EC)

No. 440/2008, 附件 C.3 GLP: 是 备注: (ECHA) 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (青鳉鱼): >= 10.1 mg/l 终点: 死亡率 暴露时间: 45 d 测试类型: 流水式试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 210 GLP: 是 对水溞和其他水生无脊椎动物 的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水溞)): 3.8 mg/l 终点: 活动抑制 暴露时间: 21 d 测试类型: 流水式试验 分析监控: 是 方法: US-EPA GLP: 是 对微生物的毒性 : NOEC (活性污泥): 100 mg/l 暴露时间: 30 分钟 测试类型: 静态试验 方法: ISO 8192

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

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。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染包装物：按未用产品处置。

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：**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。