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：辣根过氧化物酶(HRP)

CAS：9003-99-0

品牌：源叶

货号：V99818

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

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

H317 可能引起皮肤过敏反应

H334 吸入可能引起过敏或哮喘病症状或呼吸困难

H402 对水生生物有害

防范说明

P261 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P272 被污染的工作服不允许离开工作场所

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。

P284 如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。

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/ ...

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

P333 如果发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P313 如果感觉不适，请就医。

P342 如果遇到呼吸道症状：呼叫解毒中心/医生/ ...

P311 打电话给毒物中心或医生/...

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)： 辣根过氧化物酶(HRP)

CAS 编码： 9003-99-0

分子式： 无数据资料

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.

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. 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：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

产品分解后性质不明 可燃. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

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. 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 避免吸入灰尘. 避免物质接触. 保证充分的通风。 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。

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)。小心取出. 丢弃. 清 理受影响的区域. 避免生成灰尘.

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。 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：无数据资料

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: 丁腈橡胶 最小的层厚度 0.11 mm 溶剂渗透时间: 480 分钟 测试过的物质 KCL 741 Dermatril® L 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: 丁腈橡胶 最小的层厚度 0.11 mm 溶剂渗透时间: 480 分钟 测试过的物质 KCL 741 Dermatril® L

身体保护：穿防护服

呼吸系统防护：如须暴露于有害环境中,请使用 P95 型(美国)或 P1 型(欧盟 英国 143)防微粒呼吸器。如需更高级别防护,请使用 OV/AG/P99 型(美国)或 ABEK-P2 型 (欧盟 英国 143) 防毒罐。 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：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：**固体

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：**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：无数据资料

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：可能发生的暴力反应： 强氧化剂

10.5 禁配物：强氧化剂

10.6 危险的分解产物：无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

无数据资料

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：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：测试类型: 体外染色体畸变试验 测试系统: 人类的淋巴细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD 测试导则 473 结果: 阴性 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 方法: OECD 测试导则 471 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：对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 26.2 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202)

甲壳类：对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 26.2 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202)

藻类：对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 26.2 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202)

12.2 残留性 / 降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 91 % - 快速生物降解的。 (OECD 测试导

则 301E) 备注: 未满足 10 天时间窗口标准

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：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。