

### 1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 酪氨酸酶  
CAS编码:9002-10-2  
品牌: Macklin  
公司: 上海麦克林生化科技股份有限公司  
公司地址:上海市浦东张江高科技园区 华佗路68号1号楼  
邮政编码: 201206  
电话号码 : +86 21-50706066  
传真 : +86 21-50706099  
电子邮件地址 : sales@macklin.cn; tech@macklin.cn  
修订日期 : 2021年12月12日

### 2. 危险性概述

#### GHS分类

物理性危害

未分类

健康危害

未分类

环境危害

未分类

#### GHS标签元素

图标或危害标志

信号词

无

危险描述

非危险物质或混合物。

防范说明

非危险物质或混合物。

### 3. 成分/组成信息

CAS No. 9002-10-2

EC-编号无数据资料

化学名(中文名): 酪氨酸酶

CAS编码 : 9002-10-2

分子式 :

### 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

如果吸入

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。

在皮肤接触的情况下

用肥皂和大量的水冲洗。

在眼睛接触的情况下

谨慎起见用水冲洗眼睛。

如果误服

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。

4.2 最重要的症状和影响,急性的和滞后的

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

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

5.3 救火人员的预防

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步的信息

无数据资料

## 6. 泄漏应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。

6.2 环境预防措施

无特别的环境预防要求。

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

扫掉和铲掉。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

### 处理

安全操作的注意事项

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

### 贮存

安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。建议的贮存温度 -20 °C

## 8. 接触控制和个体防护

控制参数

最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露限值。

暴露控制

适当的技术控制

常规的工业卫生操作。

### 个人防护用品

眼/面保护

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。

皮肤保护

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制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准. 完全接触材料: 丁基橡胶最小的层厚度 0.3 mm 溶剂渗透时间: 480 min 测试过的物质 Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, 规格 M) 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: 120 min 测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M) 数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码+49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374 如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN 374规定的条件下应用, 请与EC 批准的手套的供应商联系. 这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可. 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准.

身体保护

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。

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（EN 143）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。

## 9. 理化特性

- a) 外观与性状形状: 粉末
- b) 气味无数据资料
- c) 气味临界值无数据资料
- 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) 相对密度无数据资料
- 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（°C / °F）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 避免接触的条件  
无数据资料
- 10.5 不兼容的材料  
强氧化剂
- 10.6 危险的分解产物  
无数据资料

## 11. 毒理学信息

- 急性毒性  
无数据资料
- 亚急性毒性  
无数据资料
- 刺激性（总述）  
无数据资料
- 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
- 生殖细胞诱变  
无数据资料
- 致癌性  
IARC: 此产品中无大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
- 生殖毒性  
无数据资料
- 特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料  
特异性靶器官系统毒性（反复接触）  
无数据资料  
潜在的健康影响  
吸入吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。  
吞咽吞咽可能有害。  
皮肤通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激。  
眼睛可能引起眼睛刺激。  
接触后的征兆和症状  
据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。  
附加说明  
无数据资料

## 12. 生态学信息

12.1 毒性  
无数据资料  
12.2 持久存留性和降解性  
无数据资料  
12.3 生物积累的潜在可能性  
无数据资料  
12.4 土壤中的迁移  
无数据资料  
12.5 PBT 和 vPvB的结果评价  
无数据资料  
12.6 其它不利的影晌  
无数据资料

## 13. 废弃处置

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。  
污染了的包装物  
按未用产品处置。  
进一步的说明：  
无数据资料

## 14. 运输信息

14.1 UN编号  
欧洲陆运危规: 无数据资料国际海运危规: 无数据资料国际空运危规: 无数据资料  
14.2 联合国（UN）规定的名称  
欧洲陆运危规: 非危险货物  
国际海运危规: 非危险货物  
国际空运危规: 非危险货物  
14.3 运输危险类别  
欧洲陆运危规: 无数据资料国际海运危规: 无数据资料国际空运危规: 无数据资料  
14.4 包裹组  
欧洲陆运危规: 无数据资料国际海运危规: 无数据资料国际空运危规: 无数据资料  
14.5 环境危害  
欧洲陆运危规:否 国际海运危规 海运污染物:否 国际空运危规: 否  
14.6 对使用者的特别预防  
无数据资料

## 15. 法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规  
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《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）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建立安全的使用环境。