

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

碳酸酐酶来源于牛红细胞安全技术说明书

产品标题

碳酸酐酶

CAS号

9001-03-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：碳酸酐酶来源于牛红细胞
- 化学式[]NULL
- CAS号：9001-03-0
- 分子量：暂无 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件[]sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- GHS分类：
- 非危险化学品（根据EC No. 1272/2008[]
- 潜在风险：
- 可能引起轻微眼睛或皮肤刺激（粉末形态）。
- 吸入粉尘可能导致呼吸道不适。

危险性质描述

- 产品名称：碳酸酐酶[Carbonic Anhydrase, Bovine Erythrocyte Source]
- CAS号：9001-03-0
- EC号：232-576-6
- 分子量：约29 kDa[同工酶依赖性]
- 供应商信息：
- 公司名称[XXX生物技术有限公司]
- 应急电话[+XX-XXX-XXXXXXX]

急救措施

- 活性成分：
- 碳酸酐酶（≥95%纯度，电泳级）。
- 来源：牛[Bos taurus]红细胞。
- 其他成分：
- 可能含微量磷酸盐缓冲盐（如制剂中添加）。

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水冲洗。
- 眼睛接触：清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，饮大量水，勿催吐，就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉[CO₂]或水雾（避免高压水流直接冲击粉末）。
- 特殊危害：高温可能释放刺激性气体（如氮氧化物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

处理和储存

- 小量泄露：用湿布或吸尘器收集，置于密闭容器。
- 大量泄露：穿戴防护装备（手套、护目镜），避免扬尘。

接触控制

- 操作：
- 在通风橱中处理粉末，避免吸入。
- 使用防静电工具。
- 储存：
- 2-8°C干燥保存，避光。
- 与氧化剂分开存放。

理化特性

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 手套（丁腈或乳胶）。
- 护目镜和防尘口罩（处理粉末时）。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至类白色冻干粉。
- 溶解度：易溶于水 $\geq 10 \text{ mg/mL}$
- pH稳定性：6.0-8.0（最佳活性）。
- 热敏感性： $>60^\circ\text{C}$ 可能失活。

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定（干燥状态）。
- 避免条件：强酸、强碱、氧化剂。
- 有害分解产物：高温下可能产生 CO_2 和氨。

生态学资料

- 急性毒性 $\text{LD}_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ 大鼠，口服，实际无毒）。
- 刺激性：可能引起轻微眼/皮肤刺激（兔试验）。
- 致敏性：无已知数据（建议避免反复接触）。

废弃处理

- 生物降解性：可被微生物降解。
- 水生毒性 $\text{EC}_{50} > 100 \text{ mg/L}$ 藻类，低毒性）。

运输信息

- 废弃方法：按当地法规处理，可焚烧或化学降解。

法规信息

- UN编号：非管制化学品。
- 运输名称：生物制品，无特殊要求。
- 包装类别 III （普通货物）。

其他信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》。
- 欧盟法规：符合REACH[EC No. 1907/2006]

xinya