

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-09-15

### MSDS标题

碳酸胍安全技术说明书

### 产品标题

碳酸亚氨脒;胍碳酸盐

### CAS号

593-85-1

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 碳酸胍
- 化学式: -
- CAS号: 593-85-1
- 分子量  $\square$  180.17 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  $\square$  sales@xiyashiji.com

### 成分及组成信息

- 主要成分: 碳酸胍 ( $\geq 98\%$ )
- 杂质: 水、微量无机盐

### 危险性质描述

- GHS分类:
  - 急性毒性 (口服): 类别 4
  - 皮肤刺激: 类别 2

- 眼睛刺激：类别 2A
- 危险性说明：
  - H302 吞咽有害。
  - H315 造成皮肤刺激。
  - H319 造成严重眼睛刺激。
- 预防措施：
  - P264 操作后彻底清洗皮肤。
  - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
  - P301 + P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
  - P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜；继续冲洗。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。如有刺激或不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。如症状持续，就医。
- 食入：不要催吐。立即漱口并饮用大量水。如感觉不适，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氮氧化物、氨气）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和口罩。
- 清理方法：用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。用大量水冲洗污染区域。避免产生粉尘。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 避免吸入粉尘。
  - 操作时佩戴防护手套、防护眼镜和口罩。
  - 在通风良好的地方操作。
- 储存条件：
  - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
  - 远离火源和热源。
  - 与强酸、强氧化剂分开存放。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排风系统。
- 个人防护设备：

- 呼吸防护：如产生粉尘，佩戴防尘口罩。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防护服。

## 理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 气味：无味
- 熔点：197-199°C（分解）
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH值：约9.5（1%水溶液）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、强酸、强氧化剂。
- 危险反应：与强酸反应释放有毒气体。
- 分解产物：氨气、二氧化碳、氮氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服（大鼠）LD50 = 1200 mg/kg
- 皮肤（兔子）LD50 > 2000 mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：中度刺激
- 致敏性：无数据

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性。
- 持久性和降解性：易生物降解。
- 潜在生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

## 废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的废物处理公司处理。
- 包装：使用密闭容器，避免污染环境。

## 运输信息

- 联合国编号：非危险品

- 运输名称: 碳酸胍
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免高温和潮湿。

## 法规信息

- 中国法规: 符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规: 符合GHS标准。

## 其他信息

- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况评估其适用性。

Xinya