

## 化学品安全技术说明书

氨基胍碳酸氢盐

版本:v1

SDS 编号:A111225

产品编号:A111225

修订日期:2024-01-28

打印日期:2024-02-05

最初编制日期:2023-09-26

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 氨基胍碳酸氢盐  
产品编号 : A111225  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 2582-30-1

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

易燃固体 (类别 2), H228

呼吸过敏 (类别 1), H334

皮肤过敏 (类别 1), H317

急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401

长期水生危害 (类别 3), H412

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

|      |                     |
|------|---------------------|
| H228 | 易燃固体                |
| 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 |
| H401 | 对水生生物有毒             |
| H412 | 对水生生物有害并具有长期持续影响    |

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。 |
| 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。          |
| 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+P352 | 如皮肤沾染: 用水充分清洗。                   |
| P304+P340 | 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。      |
| P333+P313 | 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。               |
| P342+P311 | 如有呼吸系统病症: 呼叫急救中心/医生。             |
| P370+P378 | 火灾时: 使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。             |
| 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

3.1 物质

|         |   |
|---------|---|
| 俗名      | : 重碳酸氨基胍; 氨基胍重碳酸盐; 氨基胍酸式碳酸盐 ; 氨基胍碳酸盐 ; 碳酸氢氨基胍 |
| 分子式     | : C2H8N4O3                                    |
| 分子量     | : 136.11                                      |
| CAS No. | : 2582-30-1                                   |
| EC-NO.  | : 219-956-7                                   |

| 组分      | 分类    | 浓度或浓度范围 |
|---------|-------|---------|
| 氨基胍碳酸氢盐 | 无数据资料 | 98.5%   |

## 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

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,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

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

### 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

碳氧化物 氮氧化物

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

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。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

### 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

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。

## 6.4 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

避免接触皮肤和眼睛。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。

### 7.2 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。

### 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

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡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。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套 (请勿触摸手套的外表面), 并避免任何皮肤部位接触产品。使用后, 请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套, 必须符合法规 (EU) 2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服, 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含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。

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

如果安全需要, 防止进一步泄漏或溢出。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          | 形状:固态, 粉末或晶体 颜色:白色至类白色 |
| 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         | 170-172°C              |
| f) 初沸点和沸程         | 无数据资料                  |
| g) 闪点             | 无数据资料                  |
| h) 蒸发速率           | 无数据资料                  |
| i) 易燃性(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) 蒸气密度           | 无数据资料                  |
| m) 密度/相对密度        | 1.6                    |
| n) 水溶性            | 无数据资料                  |
| o) 正辛醇/水分配系数      | 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) 黏度             | 无数据资料                  |
| s) 爆炸特性           | 无数据资料                  |
| t) 氧化性            | 无数据资料                  |

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 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 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

加热。暴露在光照下。吸湿的

### 10.5 禁配物

强氧化剂, 硝酸, 亚硝酸盐

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - > 5,000 mg/kg

备注: (ECHA)

吸入: 无数据资料

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 5,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 24 h 备注: (ECHA)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 无眼睛刺激 - 24 h 备注: (ECHA)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠 结果: 阳性 (OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法:

OECD测试导则476 结果: 阴性 测试类型: Ames试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium 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 测试类型: 期外 DNA 合成试验 种属: 大鼠 细胞类型: 肝细胞 染毒

途径: 经口 方法: OECD测试导则486 结果: 阴性

致癌性

无数据资料

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

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雌性 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - 88 mg/kg

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - 300 mg/kg

化学物质毒性作用登记: FG1772000

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。在特定情况下, 皮肤接触硝酸盐或硝酸会导致生成亚硝酸铵, 亚硝酸铵在动物实验中证明会致癌。不能排除其它的危险性。按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - 1,585 mg/l - 96 h

备注: (ECHA)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 10 mg/l - 72 h

备注: (ECHA)

(胍甲酰亚胺酰胺碳 酸盐(1:1)) 对细菌的毒性

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 溶解的有机碳(DOC) - 暴露时间 28 d 结果: 38 % - 不易快速生物降解的。(OECD测试导则302B)

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

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

对水生生物有毒并具有长期持续影响。 避免排放到周围环境中。

## 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

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 3077

包裹组: III

运输危险类别: 4.1

联合国运输名称: 无数据资料

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 是

### IMDG

联合国编号: 3077

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 无数据资料

**IATA**

联合国编号: 3077

包裹组: III

运输危险类别: 4.1

联合国运输名称: 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《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

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。