

编号: FM-02-124-C

产品名称: 碳酸胍

修订日期: 2023 年 6 月 2 日

最初编制日期: 2021 年 5 月 12 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

技术说明书编码: 20401

版本: 3.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文: 碳酸胍

化学品英文名: Guanidine carbonate

企业名称: 广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

邮编: 515000

电子邮件地址: jhd-service@ghitech.com

传真号码: 0754-88221999

企业应急电话: 0754-82515813

国家化学事故应急咨询专线: 0532 -83889090

产品推荐及限制用途: 用于氨基树脂的 PH 调节剂、抗氧剂、树脂稳定剂和肥皂等, 也用作水泥薄浆剂, 表面活性剂的添加剂。在合成洗涤剂方面, 用作耐湿剂和增效剂在锌、镉、锰重量测定中, 用作沉淀剂, 也用于碱金属中镁的分离。仅供科研或工业用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述:

白色结晶。吞咽有害。造成严重眼损伤。

GHS 危险性类别:

急性毒性, 经口 (类别 4)

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1)

急性 (短期) 水生危害 (类别 3)

标记要素:

象形图:



警示词: 危险

危险性说明: 吞咽有害。造成严重眼损伤。对水生生物有害。

防范说明:

● 预防措施:

P264 操作后彻底清洁皮肤。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghitech.com

第 1 页/共 6 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghitech.com

产品名称：碳酸胍

技术说明书编码：20401

修订日期：2023 年 6 月 2 日

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。

● 事故响应：

P301 + P312 + P330

如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。

P305 + P351 + P338 + P310

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。立即呼叫急救中心/医生。

● 安全储存：

P405 存放处须加锁。

● 废弃处置：

P501 将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

物理和化学危险：无资料。

健康危害：吞咽有害。造成严重眼损伤。

环境危害：对水生生物有害。

第三部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS 号
碳酸胍	-	593-85-1

第四部分 急救措施

急救：

吸入：请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸，给于人工呼吸。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：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

对保护施救者的忠告：将患者转移到安全的场所。咨询医生。

对医生的特别提示：无数据资料。

第五部分 消防措施

灭火剂：

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

特别危险性：

碳氧化物、氮氧化物。

灭火注意事项及防护措施：

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

第六部分 泄露应急处理

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 2 页/ 共 6 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：碳酸胍

技术说明书编码：20401

修订日期：2023 年 6 月 2 日

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的所有设备应接地。

尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。

根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施：

在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道、地表水和地下水。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

围堵溢出物，用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物，将其收集到容器中，根据当地的或国家的规定处理。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

切勿靠近火源，严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

储存注意事项：

容器保持密闭，储存在干燥通风处。

远离火种、热源。禁止使用易产生火花的设备和工具。

储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：无数据资料

生物限值：无数据资料

监测方法：无数据资料

工程控制：

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备：

眼/面保护：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。

身体保护：防渗透的衣服。

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。

第九部分 理化特性

外观与性状：白色结晶

PH： 3.1（20℃）

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghtech.com

第 3 页 / 共 6 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghtech.com

产品名称：碳酸胍
修订日期：2023 年 6 月 2 日

技术说明书编码：20401

熔点 (°C): >300
沸点 (°C): 无资料
闪点 (°C): 无资料
爆炸上限[% (体积分数)]: 无资料
燃烧热 (kJ/mol): 无资料
临界温度 (°C): 无资料
辛醇/水分配系数的对数值: ≤ -1.43 (22°C)
溶解性: 易溶于水, 不溶于乙醇。

相对密度(水=1): 1.25
相对蒸气密度 (空气=1): 无资料
引燃温度 (°C): 无资料
爆炸下限[% (体积分数)]: 无资料
饱和蒸气压 (kPa): 无资料
临界压力 (MPa): 无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 无数据资料。
危险反应: 无数据资料。
避免接触的条件: 潮湿。
禁配物: 强氧化剂、强酸。
危险的分解产物: 无数据资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性:
半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 1,045 mg/kg
半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 大鼠 - > 2,000 mg/kg
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: 此产品中所有含量大于等于 0.1%的组分中, 没有被 IARC 鉴别为已知或可能的致癌物。
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
吸入危险:
无数据资料

广东光华科技股份有限公司
地址: 广东省汕头市大学路 295 号
E-mail: jhd-service@ghitech.com

第 4 页 / 共 6 页
电话: (86) 0754-88213888
官网: www.ghitech.com

产品名称：碳酸胍
修订日期：2023 年 6 月 2 日

技术说明书编码：20401

附加说明

无数据资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 -斑马鱼- > 100 mg/l - 96 h

对水蚤的毒性 静态试验 EC50 - 水蚤- 41 mg/l - 48 h

对藻类的毒性 静态试验 绿藻 - 65 mg/l - 72 h

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 116 mg/l - 3 h

持久性和降解性：

无数据资料

生物富集和生物积累性：

无数据资料

土壤中的迁移性：

无数据资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：

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。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)： -

联合国运输名称：非危险货物

联合国危险性分类： -

包装类别： -

包装标志： -

包装方法： -

海洋污染物 (是/否)： 否

运输注意事项： 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录： 未列入

产品名称：碳酸胍

技术说明书编码：20401

修订日期：2023 年 6 月 2 日

职业病分类和目录：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：未列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：未列入

国家安全生产总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件：首批重点监管的危险化学品名录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录：列入

第十六部分 其他信息

参考文献：

《化学品安全数据说明书内容和项目顺序》

《化学品安全技术说明书编写指南》

联合国《关于危险货物运输的建议书.规章范本》

联合国《全球化学品统一分类和标签制度》

免责声明：

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。

广东光华科技股份有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。