



化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03	SDS 编号：MSDS-QS-4832
产品名称：L-赖氨酸 单盐酸盐	版本：电子化学词典3.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：L-赖氨酸 单盐酸盐

化学品英文名：L-Lysine monohydrochloride

化学品别名：(S)-2,6-Diaminohexanoic acidmonohydrochloride

CAS No.：657-27-2

EC No.：211-519-9

分子式：C₆H₁₄N₂O₂·HCl

产品推荐用途：生命科学；制药，氨基酸类药，可促进儿童生长发育，增进食欲和胃酸分泌，用于儿童病后恢复和妊娠授乳期。

企业名称：东莞市乔科化学有限公司

企业地址：东莞市大朗镇新园一路6号

邮 编：523782

传 真：0769-85315486

联系电话：0769-85603892

电子邮件：qiaosun100@163.com

企业应急电话：400-6226-992

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

粉末 白色 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。用肥皂和大量的水冲洗。谨慎起见用水冲洗眼睛。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。

2.1 GHS危险性类别

非危险物质或混合物。

2.2 GHS 标签要素,包括防范说明

非危险物质或混合物。

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息,没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

目前掌握信息,没有健康危害。

2.5 环境危害

目前掌握信息,没有环境的危害。

2.6 其它危害物 - 无

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物：物质

3.1 物质

俗名：(S)-2,6-Diaminohexanoic acidmonohydrochloride

分子式：C₆H₁₄N₂O₂ · HCl

分子量：182.65 g/mol

CAS No.：657-27-2

EC -编号：211-519-9

根据相应法规，无需披露具体组份。

第四部分 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

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。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。

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。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

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

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第五部分 消防措施

5.1 灭火介质

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

碳氧化物

氮氧化物

氯化氢气体

5.3 灭火注意事项及保护措施

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

第六部分 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。

有关个人防护,请看第8部分。

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

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。

第七部分 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

防火防爆的建议

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

卫生措施

常规的工业卫生操作。

有关预防措施, 请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

第八部分 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

没有已知的国家规定的暴露极限。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

常规的工业卫生操作。

个体防护装备

眼面防护

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。

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。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

第九部分 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| a) 外观与性状 | 形状: 粉末
颜色: 白色 |
| b) 气味 | 无数据资料 |
| c) 气味阈值 | 无数据资料 |
| d) pH值 | 5.0 - 6 在 91.3 g/l 在 25 °C |
| e) 熔点/凝固点 | 熔点/熔点范围: 263 °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 | 1.28 克/cm ³ 在 20 °C |
| 密度/相对密度 | 无数据资料 |
| n) 水溶性 | 91.3 g/l在 20 °C - 完全溶解 |
| 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 | 运动黏度: 无数据资料
动力黏度: 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

- | | |
|------|----------------|
| 表面张力 | 74 mN/m在 20 °C |
|------|----------------|

第十部分 稳定性和反应性

10.1 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

无数据资料

10.4 禁配物

强氧化剂

10.5 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

第十一部分 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 10,600 mg/kg

备注: (ECHA)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 5.51 mg/l

(OECD测试导则403)

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激 - 4 h

(OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 无眼睛刺激 - 1 h

(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果: 阴性

(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：突变性 (哺乳类细胞测试)：微核阳性。

测试系统：人类的淋巴细胞

新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用

方法：OECD测试导则487

结果：阴性

测试类型：突变性 (哺乳类细胞测试)：染色体变异阴性。

测试系统：中国仓鼠卵巢细胞

新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用

方法：OECD测试导则473

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

11.2 附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性 - 经口 - 13 星期 - 未观察到有害效果的水平 - 914 mg/kg

备注：亚慢性毒性

化学物质毒性作用登记：OL5650000

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

必需氨基酸。

危害性质不能被排除,但是在正确处理下应该不致发生。

第十二部分 生态学信息

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	半静态试验 LC50 - 青鳉鱼 - > 103 mg/l- 96 h (OECD测试导则203)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	半静态试验 EC50 - Daphnia magna水蚤) - > 106 mg/l- 48 h (OECD测试导则202)
对藻类的毒性	ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata绿藻) - > 100 mg/l- 72 h (OECD测试导则201)
对细菌的毒性	静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 100 mg/l- 3 h (OECD测试导则209)

12.2 持久性和降解性

生物降解性	好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 83 % - 快速生物降解的。 (OECD测试导则301D)
-------	--

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

由于化学品安全评估未要求/未开展,因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

第十三部分 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

按未用产品处置。

第十四部分 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID： - 国际海运危规 / IMDG： - 国际空运危规 / IATA-DGR： -

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规： 非危险货物

ADR/RID： 非危险货物

国际海运危规： 非危险货物

IMDG： Not dangerous goods

国际空运危规： 非危险货物

IATA-DGR： Not dangerous goods

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID： - 国际海运危规 / IMDG： - 国际空运危规 / IATA-DGR： -

14.4 包装组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID： - 国际海运危规 / IMDG： - 国际空运危规 / IATA-DGR： -

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规： 否

欧洲负责铁路运输的机构： 否 洋污染物 (是/否)： 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

14.7 禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂

其他信息 / Further information

根据运输法规，未被分类为危险品。

第十五部分 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第十六部分 其他信息

免责声明

东莞市乔科化学有限公司在本SDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本SDS 所导致的伤害，东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。