



化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03	SDS 编号：MSDS-QS-4784
产品名称：L-亮氨酸	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-亮氨酸

化学品英文名：L-Leucine

化学品别名：(S)-2-Amino-4-methylpentanoic acid

CAS No.：61-90-5

EC No.：200-522-0

分子式：--

产品推荐用途：化学合成；生命科学；
制备组织培养基；食品添加剂。

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 吸入之后:新鲜空气. 在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。眼睛接触之后:以大量清水洗去, 取下隐形眼镜。吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适, 请就医。
可燃. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气. 可能与之发生剧烈反应; 强酸, 强碱, 强氧化剂, 硝酸

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

无需危险象形图、信号词、危险性说明及防范说明。

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-Amino-4-methylpentanoic acid

分子式：XXXXXX

分子量：131.17 g/mol

CAS No.：61-90-5

EC-编号：200-522-0

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

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

无特别的环境预防要求。

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

不含有职业接触限值的物质。

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

无特别的环境预防要求。

第九部分 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- | | |
|-------|----|
| a) 物态 | 粉末 |
| b) 颜色 | 白色 |

c) 气味	无数据资料
d) 熔点/凝固点	熔点/熔点范围: > 300°C
e) 初沸点和沸程	无数据资料
f) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
g) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
h) 闪点	无数据资料
i) 自燃温度	无数据资料
j) 分解温度	无数据资料
k) pH值	无数据资料
l) 黏度	运动黏度: 无数据资料 动力黏度: 无数据资料
m) 水溶性	23 g/l在 25 °C - 完全混溶
n) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
o) 蒸气压	无数据资料
p) 密度	1.293 克/cm ³ 在 18 °C
密度/相对密度	无数据资料
q) 蒸气密度	无数据资料
r) 粒子特性	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 大约71.6 mN/m

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 - > 2,000 mg/kg

备注: (ECHA)

吸入: 无数据资料

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)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值: L-缬氨酸

严重眼睛损伤/ 眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 无眼睛刺激

(OECD测试导则405)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值: L-缬氨酸

呼吸或皮肤过敏

Local lymph node assay (LLNA) - 小鼠

结果: 阴性

(OECD测试导则429)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值: L-缬氨酸

生殖细胞致突变性

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

结果: 阴性

备注: (ECHA)

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

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值：L-缬氨酸**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 - 雄性和雌性 - 经口 - 90 d - 未观察到有害效果的水平 - 3,330 - 3,840 mg/kg
备注: 亚慢性毒性

已发现左旋亮氨酸、异亮氨酸和缬氨酸能促进膀胱癌发生
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。

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 - Danio rerio (斑马鱼) - > 10,000 mg/l- 96 h
(OECD测试导则203)
备注: (与类似产品比较)
针对以下物质规定了相应的值：L-缬氨酸

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 10,000 mg/l- 24 h
(OECD测试导则202)
备注: (与类似产品比较)
针对以下物质规定了相应的值：L-缬氨酸

对细菌的毒性 静态试验 EC10 - Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌) - > 9,900 mg/l- 16 h
(DIN 38421 TEIL 8)
备注: (与类似产品比较)
针对以下物质规定了相应的值：L-缬氨酸

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301F)
备注: (与相似化合物比较)
针对以下物质规定了相应的值： L-缬氨酸

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 内分泌干扰特性

无数据资料

12.7 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 包裹组 / 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培训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。