



# 化学品安全技术说明书

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 修改日期：2024/01/03    | SDS 编号：MSDS-QS-5877 |
| 产品名称：牛磺酸钠-D4钠盐配制溶液 | 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：牛磺酸钠-D4钠盐配制溶液

化学品英文名：Tauroursodeoxycholic acid-d4, sodium salt

化学品别名：请咨询生产商。

CAS No.：2410279-95-5

产品推荐用途：请咨询生产商。

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

高度易燃液体和蒸气。，吞咽、皮肤接触或吸入中毒。，会损害(眼睛, 中枢神经系统)器官。 急救人员需自我保护。，向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后:将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.，如果呼吸停止: 立即施行机械呼吸, 如有需要也使用氧气. 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。，立即呼叫医生。 眼睛接触之后:以大量清水洗去.，联络眼科医生.，取下隐形眼镜。 误服后：新鲜空气。让患者喝乙醇（一杯含40%酒精的饮料）。呼叫医生（告知甲醇摄入）。例外的是：如果在一小时内不能提供医疗救护，引发呕吐（仅在患者有完全的知觉时），让患者再饮乙醇（大约0.3m的40%酒精饮料/每公斤体重/每小时）。 具有可燃成分的混合物。 当心回火。 蒸气重于空气，因此能延地面扩散。 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气. 在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。

### 2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225

急性毒性, 经口 (类别 3), H301

急性毒性, 吸入 (类别 3), H331

急性毒性, 经皮 (类别 3), H311

特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 1), 眼睛, 中枢神经系统, H370

### 2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



信号词

危险

## 危险性说明

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| H225               | 高度易燃液体和蒸气。         |
| H301 + H311 + H331 | 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。      |
| H370               | 会损害(眼睛, 中枢神经系统)器官。 |

## 防范说明

## 预防措施

|      |                      |
|------|----------------------|
| P210 | 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 |
| P233 | 保持容器密闭。              |
| P240 | 容器和装载设备接地/等势联接。      |
| P241 | 使用防爆的电气/通风/照明设备。     |
| P242 | 只能使用不产生火花的工具。        |
| P243 | 采取防止静电放电的措施。         |
| P260 | 不要吸入烟雾或蒸气。           |
| P264 | 作业后彻底清洗皮肤。           |
| P270 | 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。    |
| P271 | 只能在室外或通风良好之处使用。      |
| P280 | 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。   |

## 事故响应

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| P301 + P310 + P330 | 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。                |
| P303 + P361 + P353 | 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。   |
| P304 + P340 + P311 | 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。呼叫急救中心/医生。 |
| P308+P311          | 如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。                 |
| P370 + P378        | 火灾时：使用干砂、干粉或抗溶泡沫灭火。                 |

## 储存

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| P403 + P233 | 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 |
| P403 + P235 | 存放在通风良好的地方。保持低温。   |
| P405        | 存放处须加锁。            |

## 废弃处置

|      |                      |
|------|----------------------|
| P501 | 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。 |
|------|----------------------|

简化了的小包装标签 ( $\leq 125$  ml)

## 象形图



|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 信号词                | 危险                 |
| 危险性说明              |                    |
| H225               | 高度易燃液体和蒸气。         |
| H301 + H311 + H331 | 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。      |
| H370               | 会损害(眼睛, 中枢神经系统)器官。 |
| 防范说明               | 无                  |

2.3 物理和化学危险

|      |            |
|------|------------|
| H225 | 高度易燃液体和蒸气。 |
|------|------------|

2.4 健康危害

|      |          |
|------|----------|
| H301 | 吞咽会中毒。   |
| H331 | 吸入会中毒。   |
| H311 | 皮肤接触会中毒。 |
| H370 | 会损害器官。   |

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：混合物

3.2 混合物

分子式：CH4O

危险组分

| 组分             |              | 分类                                                                         | 浓度或浓度范围         |
|----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 甲醇<br>Methanol |              |                                                                            |                 |
| CAS No.        | 67-56-1      | 易燃液体 类别 2; 急性毒性 类别 3; 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 类别 1; H225, H301, H331, H311, H370 | >=90 - <= 100 % |
| EC -编号         | 200-659-6    |                                                                            |                 |
| 索引编号           | 603-001-00-X |                                                                            |                 |

## 第四部分 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

吸入之后:将伤者移到空气新鲜处。立即就医。如果呼吸停止:立即施行机械呼吸,如有需要也使用氧气。

#### 皮肤接触

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。立即呼叫医生。

#### 眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去。联络眼科医生。取下隐形眼镜。

#### 食入

误服后:新鲜空气。让患者喝乙醇(一杯含40%酒精的饮料)。呼叫医生(告知甲醇摄入)。例外的是:如果在一小时内不能提供医疗救护,引发呕吐(仅在患者有完全的知觉时),让患者再饮乙醇(大约0.3ml的40%酒精饮料/每公斤体重/每小时)。

### 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

泡沫 二氧化碳(CO<sub>2</sub>) 干粉

#### 不合适的灭火剂

对于本物质/混合物,未规定对灭火剂的限制。

## 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

具有可燃成分的混合物。

当心回火。

蒸气重于空气，因此能沿地面扩散。

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。

## 5.3 灭火注意事项及保护措施

未着个人防护装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤。

将容器从危险区域移开并以水冷却。防止消防水污染地表和地下水系统。

# 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

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。远离热源和火源。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

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。爆炸的风险。

## 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。

## 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

### 安全处置注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。

### 防火防爆的建议

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。

### 卫生措施

立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.  
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

使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。 远离热源和火源。 将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

贮存稳定性建议的贮存温度

-20 °C

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

| 组分             | CAS No. | 值        | 控制参数     | 依据                      |
|----------------|---------|----------|----------|-------------------------|
| 甲醇<br>Methanol | 67-56-1 | PC -TWA  | 25 mg/m3 | 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素 |
|                | 备注      | 皮        |          |                         |
|                |         | PC -STEL | 50 mg/m3 | 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素 |
|                |         | 皮        |          |                         |

生物限值

| 组分 | CAS No. | 参数              | 值       | 生物标本 | 依据                 |
|----|---------|-----------------|---------|------|--------------------|
| 甲醇 | 67-56-1 | 甲醇              | 15 mg/l | 尿    | ACGIH - 生物限值 (BEI) |
|    | 备注      | 接触后或工作时间结束后立即采样 |         |      |                    |

衍生出来的无影响水平 (DNEL)

| 应用区域 | 接触途径 | 健康影响作用 | 值           |
|------|------|--------|-------------|
| 操作工  | 皮肤接触 | 长期全身效应 | 40毫克/千克体重/天 |
| 消费者  | 皮肤接触 | 长期全身效应 | 8毫克/千克体重/天  |

|     |      |        |             |
|-----|------|--------|-------------|
| 消费者 | 食入   | 长期全身效应 | 8毫克/千克体重/天  |
| 操作工 | 皮肤接触 | 急性全身效应 | 40毫克/千克体重/天 |
| 消费者 | 皮肤接触 | 急性全身效应 | 8毫克/千克体重/天  |
| 消费者 | 食入   | 急性全身效应 | 8毫克/千克体重/天  |
| 操作工 | 吸入   | 急性全身效应 | 260 mg/m3   |
| 操作工 | 吸入   | 急性局部效应 | 260 mg/m3   |
| 操作工 | 吸入   | 长期全身效应 | 260 mg/m3   |
| 操作工 | 吸入   | 长期局部效应 | 260 mg/m3   |
| 消费者 | 吸入   | 急性全身效应 | 50 mg/m3    |
| 消费者 | 吸入   | 急性局部效应 | 50 mg/m3    |
| 消费者 | 吸入   | 长期全身效应 | 50 mg/m3    |
| 消费者 | 吸入   | 长期局部效应 | 50 mg/m3    |

預告的无影响的浓度 (PNEC)

| 隔离间     | 值           |
|---------|-------------|
| 土壤      | 23.5 mg/kg  |
| 海水      | 15.4 mg/l   |
| 淡水      | 154 mg/l    |
| 淡水沉积物   | 570.4 mg/kg |
| 现场污水处理厂 | 100 mg/kg   |

8.2 暴露控制

适当的技术控制

立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

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.

安全眼镜

皮肤保护

需要

身体保护

阻燃防静电防护服.

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要。  
我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。 爆炸的风险。

第九部分 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| a) 物态             | 液体                         |
| b) 颜色             | 无数据资料                      |
| c) 气味             | 无数据资料                      |
| d) 熔点/凝固点         | 无数据资料                      |
| e) 初沸点和沸程         | 64.7 °C                    |
| 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             | 9.7 °C                     |
| 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<br>动力黏度: 无数据资料 |
| m) 水溶性            | 无数据资料                      |
| 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             | 无数据资料                      |
| 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 | 非爆炸物。 |
| t) 氧化性  | 无     |

9.2 其他安全信息  
无数据资料

## 第十部分 稳定性和反应性

### 10.1 稳定性

本产品标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

### 10.2 危险反应

无数据资料

### 10.3 应避免的条件

加温。

### 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

#### 混合物

#### 急性毒性

经口: 无数据资料

吸入: 无数据资料

经皮: 无数据资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

**严重眼睛损伤/眼刺激**

无数据资料

**呼吸或皮肤过敏**

无数据资料

**生殖细胞致突变性**

无数据资料

**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）**

混合物造成器官损伤。 - 眼睛, 中枢神经系统

**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**

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。  
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。

**组分****甲醇****急性毒性**

急性毒性估计值 经口 - 100.1 mg/kg

(专家判断)

备注: 根据欧盟CLP法规1272/2008,附件6 (表 3.1/3.2)进行分类

症状: 恶心, 呕吐

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 3.1 mg/l- 蒸气

(专家判断)

备注: 根据欧盟CLP 法规1272/2008,附件6 (表 3.1/3.2)进行分类

症状: 在呼吸道的刺激症状.

急性毒性估计值 经皮 - 300.1 mg/kg

(专家判断)

备注: 根据欧盟CLP 法规1272/2008,附件6 (表 3.1/3.2)进行分类

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激

备注: (ECHA)

备注: 导致皮肤粗糙或是龟裂的干燥作用.

### 严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 无眼睛刺激

备注: (ECHA)

### 呼吸或皮肤过敏

敏感性测试: - 豚鼠

结果: 阴性

(OECD 测试导则406)

### 生殖细胞致突变性

根据现有的资料, 不能满足分类的条件。

测试类型: Ames 试验

测试系统: Salmonella typhimurium

结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统: 中国仓鼠肺细胞

结果: 阴性

方法: OECD 测试导则474

种属: 小鼠 - 雄性和雌性 - 骨髓

结果: 阴性

### 致癌性

在动物试验中未见致癌影响。

**生殖毒性**

根据现有的资料, 不能满足分类的条件。

**特异性靶器官系统毒性 (一次接触)**

会损害器官。 - 眼睛, 中枢神经系统

备注: 根据欧盟CLP 法规1272/2008,附件6 (表 3.1/3.2)进行分类

急性经口毒性 - 恶心, 呕吐

急性吸入毒性 - 在呼吸道的刺激症状。

**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

## 第十二部分 生态学信息

### 12.1 生态毒性

**混合物**

无数据资料

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 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

**组分**

甲醇

|                  |                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 对鱼类的毒性           | 流水式试验 LC50 - 蓝鳃太阳鱼 - 15,400.0 mg/l - 96 h<br>(US-EPA)                                           |
| 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) - 18,260 mg/l - 96 h<br>(OECD 测试导则202)                           |
| 对藻类的毒性           | 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata 绿藻) - 大约<br>22,000.0 mg/l - 96 h<br>(OECD 测试导则201) |
| 对细菌的毒性           | 静态试验 IC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l- 3 h<br>(OECD 测试导则209)                                          |
| 对鱼类的毒性(慢性毒性)     | NOEC - Oryzias latipes 日本青鳉) - 7,900 mg/l - 200 h<br>备注: (外部 MSDS)                              |

## 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。

## 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: 1230 国际海运危规 / IMDG: 1230 国际空运危规 / IATA-DGR: 1230

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

欧洲陆运危规: 甲醇, 溶液

ADR/RID: METHANOL, 溶液

国际海运危规: 甲醇, 溶液

IMDG: METHANOL, SOLUTION

国际空运危规: 甲醇, 溶液

IATA-DGR: Methanol, SOLUTION

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

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3 国际海运危规 / IMDG: 3 (6.1) 国际空运危规 / IATA-DGR: 3 (6.1)

14.4 包裹组 / Packaging group

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

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID: 否 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 否  
洋污染物 (是/否): 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

14.7 禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂

## 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。