



化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03	SDS 编号：MSDS-QS-4328
产品名称：十二烷基硫酸锂	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：十二烷基硫酸锂
化学品英文名：Lithium dodecyl sulfate

化学品别名：请咨询生产商。

CAS No.：2044-56-6

EC No.：218-058-2

分子式：C₁₂H₂₅LiO₄S

产品推荐用途：化学合成；生命科学；材料科学；聚丙烯酰胺凝胶电泳用阴离子清洁剂；蛋白质增溶剂。

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

易燃固体。 , 吞咽有害。 , 造成皮肤刺激。 , 造成严重眼损伤。 , 可能造成呼吸道刺激。 , 对水生生物有毒。 , 对水生生物有害并具有长期持续影响。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 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。 , 立刻联络眼科医生。 , 取下隐形眼镜。 吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)。 , 请教医生。 可燃. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

2.1 GHS危险性类别

易燃固体 (类别 1), H228
急性毒性, 经口 (类别 4), H302
皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335
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



信号词

危险

危险申明

H228

易燃固体。

H302

吞咽有害。

H315

造成皮肤刺激。

H318

造成严重眼损伤。

H335

可能造成呼吸道刺激。

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。

警告申明

预防措施

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

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。

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

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。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/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。

P302 + P352

如皮肤沾染: 用水充分清洗。

P304 + P340 + P312

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。

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。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
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。
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 (<= 125 ml)

象形图



信号词

危险

危险申明

H228	易燃固体。
H302	吞咽有害。
H315	造成皮肤刺激。
H318	造成严重眼损伤。
H335	可能造成呼吸道刺激。
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。

警告申明

无

2.3 物理和化学危险

H228	易燃固体。
------	-------

2.4 健康危害

H302	吞咽有害。
H315	造成皮肤刺激。
H318	造成严重眼损伤。
H335	可能造成呼吸道刺激。

2.5 环境危害

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。

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

分子式 : $C_{12}H_{25}LiO_4S$

分子量 : 272.33 g/mol

CAS No. : 2044-56-6

EC -编号 : 218-058-2

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
硫酸单十二烷基酯锂盐 lithium dodecyl sulphate	易燃固体 类别 1; 急性毒性 类别 4; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1; 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 类别 3; 急性 (短期) 水生危害 类别 2; 长期水生危害 类别 3; H228, H302, H315, H318, H335, H401, H412	<= 100 %

第四部分 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后:新鲜空气.

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。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

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

水 泡沫 二氧化碳(CO₂) 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

硫氧化物

氧化锂

可燃。

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

5.3 灭火注意事项及保护措施

未着个人呼吸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。喷水压制气体/蒸气/雾滴。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 避免吸入灰尘。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)。干燥取出。丢弃。清理受影响的区域。避免灰尘生成。

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

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

紧闭。远离热源和火源。

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

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。

紧密贴合的防护眼罩

身体保护

阻燃防静电防护服。

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要.

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 | 固体 |
| b) 颜色 | 无数据资料 |
| c) 气味 | 无数据资料 |
| d) 熔点/凝固点 | 熔点/熔点范围: 100 - 123 °C - OECD测试导则102 |
| e) 初沸点和沸程 | 无数据资料 |
| f) 易燃性(固体,气体) | 此物质或混合物被分类为易燃性固体, 类别1。 - 可燃性(固体) |
| 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 | 366 °C
- 固体的相应自燃温度 |
| j) 分解温度 | 大约 165 °C |
| 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 | 350 g/l在 20 °C - OECD测试导则105 |
| 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 | 大约1.17 克/cm ³ - OECD测试导则109 |
| 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 |

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

本产品在标准环境条件下 (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

无数据提供

10.4 禁配物

无数据资料

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 - 雌性 - 977 mg/kg

(OECD测试导则401)

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠

症状: 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激.

症状: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏; 破坏呼吸道

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 刺激

(OECD测试导则404)

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 对眼睛有不可逆转的影响

(OECD测试导则405)

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验

结果: 阴性

备注: (IUCLID)

针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验

测试系统: Salmonella 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

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 阴性

测试系统: Mouse lymphoma test

方法: OECD测试导则476

结果: 阴性

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠**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)

可能造成呼吸道刺激。 - 呼吸系统

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

高浓度的锂离子会导致头昏和虚脱, 如果钠摄入有限能引起肾损伤。脱水、失重、皮肤效应和甲状腺功能紊乱都有报道。可能出现中枢神经系统效应包括失语、视力模糊、感觉丧失、抽搐等。反复接触锂离子会发生腹泻、呕吐和神经肌肉效应例如震颤、抽筋和反射亢进。

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

吸收有毒含量之后:

倦怠

血管扩张

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。

第十二部分 生态学信息

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - Pimephales promelas(肥头鲱鱼) - 29 mg/l - 96 h
(OECD测试导则203)

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 EC0 - E.sulcaturn - 40 mg/l - 72 h

备注: (Lit.)

针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠

EC50 - Daphnia magna(水蚤) - 6 mg/l - 48 h
备注: (IUCLID)
针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠

对藻类的毒性 静态试验 EC50 - Desmodesmus subspicatus(绿藻) - 53 mg/l - 72 h
(德国工业标准(DIN)38412)
备注: 针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠

对细菌的毒性 EC50 - 活性污泥 - 130 mg/l - 3 h
(OECD测试导则209)
备注: 针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Ceriodaphnia dubia(网纹水蚤) - 0.88 mg/l - 7 d
(US-EPA)
备注: 针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠

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: 95 % - 快速生物降解的。
(OECD测试导则301B)
备注: 针对以下物质规定了相应的值: 十二烷基硫酸钠

生化需氧量与理论生化需氧量之比 99 %
备注: (Lit.)

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。

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: 1325 国际海运危规 / IMDG: 1325 国际空运危规 / IATA-DGR: 1325

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

欧洲陆运危规: 有机易燃固体, 未另作规定的 (硫酸单十二烷基酯锂盐)

ADR/RID: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (硫酸单十二烷基酯锂盐)

国际海运危规: 有机易燃固体, 未另作规定的 (硫酸单十二烷基酯锂盐)

IMDG: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (lithium dodecyl sulphate)

国际空运危规: 有机易燃固体, 未另作规定的 (硫酸单十二烷基酯锂盐)

IATA-DGR: Flammable solid, organic, n.o.s. (lithium dodecyl sulphate)

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

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 4.1 国际海运危规 / IMDG: 4.1 国际空运危规 / IATA-DGR: 4.1

14.4 包装组 / Packaging group

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

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

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。

