化学品安全技术说明书

修订日期：2026 年 8 月 19 日

最初编制日期：2021 年 8 月 20 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名：十二烷基硫酸钠(SDS)

CAS：151-21-3

品牌：源叶

货号：V34406

公司：上海源叶生物科技有限公司

电话：400-666-5481

网址：www.shyuanye.com

2. 危险性概述

2.1 GHS 危险性类别

GHS02 GHS05 GHS07

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图：



警示词：危险

危险性说明

H228 易燃固体

H302 吞食有害

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重眼睛刺激

H335 可能引起呼吸道刺激

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

P210 远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P240 地面/粘结容器和接收设备

P241 使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。

P261 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P264 处理后要彻底洗手。

P270 使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

P271 仅在室外或通风良好的地方使用。

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。

P391 收集溢出物

P305 如果进入眼睛：

P351 用水小心冲洗几分钟

P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。 继续冲洗。

P332 如果发生皮肤刺激：

P313 如果感觉不适，请就医。

P337 如果眼睛刺激持续存在：求医/就诊。

P361 立即脱下所有受污染的衣服，并在重新使用之前洗净。

P364 并且在重新使用前清洗

P370 发生火灾时：

P378 使用...扑灭。

P405 密闭存放

P403 存放在通风良好的地方。

P233 保持容器密闭。

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P302 擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎

P352 用大量水冲洗/ ...

P312 打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服

P301 如果吞下：

P330 漱口

P304 如果吸入：

P340 将受害者转移到新鲜空气处，并保持呼吸平稳的休息姿势

2.3 未分类危害(HNOC)或未被 GHS 覆盖

无数据资料

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物：否

化学名(中文名)：十二烷基硫酸钠(SDS)

CAS 编码：151-21-3

分子式：CH3(CH2)11OSO3Na

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：离开危险区域。 请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 中毒症状可能几小时后才出现。 不要离开无人照顾的患者。

吸入：转移到新鲜空气处。 如失去知觉，使患者处于复原体位并就医。 如果症状持续，请就医。

皮肤接触：立即将患者送往医院。 如果皮肤接触了,用水彻底淋洗。 如果衣服被污染了,

脱掉衣服。

眼睛接触：立即用大量水冲洗眼睛。 取下隐形眼镜。 保护未受伤害的眼睛。 冲洗时保持眼睛睁开。 如果眼睛刺激持续，就医。

食入：保持呼吸道通畅。不要服用牛奶和含酒精饮料。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 如果症状持续，请就医。 立即将患者送往医院。

4.2 最重要的症状和健康影响

吞咽有害。 皮肤接触会中毒。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能造成呼吸道刺激。

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

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂：耐醇泡沫 二氧化碳(CO2) 化学干粉

不适合的灭火介质：大量水喷射

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

不要让消防水流入下水道和河道。

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步的信息

单独收集被污染的消防用水，不可排入下水道。 按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。 按着火情况下的安全考虑,罐应置于各自分开并封闭的围堰内。 用水喷雾冷却完全密闭的容器。

6. 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

使用个人防护装备。 避免粉尘生成。 避免吸入粉尘。 消除所有火源。

6.2 环境保护措施

防止产品进入下水道。 如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 如果产品污染了河流、湖泊或下水道,请告知有关当局。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并 放置到容器中去,根据当地规定处理(见第 13 部分)。 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。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免粉尘生成。 在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。 远离明火、热的表面和点火源。避免形成可吸入颗粒。 不要吸入蒸气/粉尘。 避免曝露：使用前需要获得专门的指导。 避免接触皮肤和眼睛。 有关个人防护,请看第 8 部分。 操作现场不得进食、饮水或吸烟。 在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。 可能带压，开桶时要小心。 根据当地和国家的规定处理清洗水。

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

容器保持紧闭，储存温度参考产品标签储存温度。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

无数据资料

8.2 暴露控制

适当的技术控制：根据工业卫生和安全使用规则来操作。 休息以前和工作结束时洗手。

眼面防护：装有纯水的洗眼瓶　紧密装配的防护眼镜　处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。

皮肤防护：所选择的保护手套必须符合 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出 来的 EN 376 标准。

身体保护：在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。

呼吸系统防护：在有粉尘或气溶胶生成的情况下使用带过滤功能的呼吸器。 有效的防尘面罩

环境暴露的控制：无数据资料

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) **外观与性状：**粉末、晶体、纤维、薄片或固体

b) **气味：**无数据资料

c) **气味阈值：**无数据资料

d) **pH 值：**无数据资料

e) **熔点/凝固点：**204-207° C

f) **起始沸点和沸程：**无数据资料

g) **闪点：**无数据资料

h) **蒸发速率：**无数据资料

i) **可燃性(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) **相对蒸气密度：**无数据资料

m) **密度：**1.01

n) **溶解性/水溶性：**溶于水，微溶于醇，不溶于氯仿、醚。

o) **辛醇/水分配系数的对数值：**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) **粘度：**无数据资料

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性：无数据资料

10.2 化学稳定性：正常条件下稳定。

10.3 敏感性(危险反应的可能性)：无数据资料

10.4 应避免的条件：热、火焰和火花。极端温度和直接日晒。

10.5 禁配物：氧化剂

10.6 危险的分解产物：硫氧化物

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - 977 mg/kg (OECD 测试导则 401) 症状: 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激. 急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 1.51 mg/l - 粉尘/烟雾 (专家判断) LD50 经皮 - 大鼠 - 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： 硫酸单辛基酯钠盐

皮肤腐蚀/刺激：皮肤 - 家兔 结果: 刺激皮肤。 - 24 h (OECD 测试导则 404)

严重眼损伤 / 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)

呼吸道或皮肤过敏：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：测试类型：Ames 试验 测试系统：大肠杆菌/沙门式菌 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：体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统：Mouse lymphoma test 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：显性致死试验 种属：小鼠 染毒途径：经口 方法：OECD 测试导则 478 结果：阴性

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类： 对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 29 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性 流水式试验 EC50 - Ceriodaphnia dubia (网纹溞) - 5.55 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - > 120 mg/l - 72 h (德国工业标准(DIN)38412) 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 135 mg/l - 3 h 备注：(ECHA) 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - >= 1.36 mg/l - 42 d 备注：(ECHA) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Ceriodaphnia dubia (网纹溞) - 0.88 mg/l - 7 d (US-EPA)

甲壳类： 对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 29 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性 流水式试验 EC50 - Ceriodaphnia dubia (网纹溞) - 5.55 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的

毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - > 120 mg/l - 72 h (德国工业标准(DIN)38412) 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 135 mg/l - 3 h 备注: (ECHA) 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - >= 1.36 mg/l - 42 d 备注: (ECHA) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Ceriodaphnia dubia (网纹溞) - 0.88 mg/l - 7 d (US-EPA)

藻类： 对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 29 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性 流水式试验 EC50 - Ceriodaphnia dubia (网纹溞) - 5.55 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - > 120 mg/l - 72 h (德国工业标准(DIN)38412) 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 135 mg/l - 3 h 备注: (ECHA) 对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - >= 1.36 mg/l - 42 d 备注: (ECHA) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Ceriodaphnia dubia (网纹溞) - 0.88 mg/l - 7 d (US-EPA)

12.2 残留性 / 降解性

生物降解性: 90 % 暴露时间: 28 d 方法: OECD 测试导则 301F 备注: 根据 OECD 试验具有快速生物降解性。

12.3 生物蓄积潜力

生物富集或生物积累性 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼) 生物富集因子 (BCF): 3.9 - 5.3 暴露时间: 3 d 正辛醇/水分配系数 : log Pow: -2.03 (20 ° C) 方法: OECD 测试导则 107

12.4 土壤中移动性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

在非专业的操作和处理时，不排除会产生环境危害。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品：本品不允许排入下水道,水道或土壤。 不要用化学物质或使用过的容器去污染水池,水道和沟渠。 送往有执照的废弃物管理公司。

污染包装物：倒空剩余物。 按未用产品处置。 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。 不要重复使用倒空的容器。

14. 运输信息

14.1 联合国编号：1325

14.2 联合国运输名称：有机易燃固体，未另作规定的（十二烷基硫酸钠）

14.3 运输危害分类：4.1

14.4 包装组：II

14.5 环境危害：否

14.6 特殊防范措施：无数据资料

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。 若适用，该化学品满足《中华人民共和国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有"未知的危害和毒性"，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。