



安全使用说明书 MSDS

第一部分：化学品及企业标识

产品标识符

中文名：十二烷基硫酸钠

英文名：Sodium dodecyl sulfate(SDS)

化学式：C12H25SO4Na

分子量：288.38

CAS 号：151-21-3

简称型号：K12

制造商或供应商名称：广州市应泓化工有限公司

邮政编码：510660

电话号码：+86 020-82551056

传真号码：+86 020-82551077

通讯地址：广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号

第二部分：危险性概述

危险性分类：非危险品。

GHS 危险性类别：

急性毒性，经口（类别 4）

急性毒性，吸入（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），呼吸系统

急性水生毒性（类别 2）

慢性水生毒性（类别 3）

GHS 标签要素

危害类型象形图：



危险性说明：危险申明

H228 易燃固体。

H302 + H332 吞咽或吸入有害。

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。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。

第三部分：成分/组成信息

CAS#	化学名称	%	EINECS#
151-21-3	十二烷基硫酸钠	93	205-788-1

第四部分：急救措施

- 眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。
- 皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。
- 误服：禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。
- 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。请教医生。

第五部分：消防措施

- 一般信息：如在任何火灾中，穿上自给式呼吸器和全套护具。
- 灭火介质：用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。
- 有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、硫化物、氧化钠。
- 危险特性：可燃。
- 灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第六部分：泄露应急处理

- 作业人员防护措施：使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。
- 环境保护措施：大如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。如果产品污染了河流、湖泊或阴沟，请告知有关当局。
- 泄漏化学品的收容：扫掉和铲掉。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。围堵溢出，用防电的真空清洁器或者湿刷子收起，然后装入容器，按照当地法规处理。



第七部分：操作处置与储存

操作处置

技术操作注意事项：

免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。使用有效通风。作业后彻底冲洗。

卫生措施：远离食品和饮料,休息以前和工作结束时请洗手。避免接触眼睛和皮肤,不要呼吸蒸汽或喷雾。受污染的衣服再次使用前要洗涤。

储存注意事项：贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制和个体防护

工作场所职业接触限值

中国：无规定

美国 ACGIH：无规定

个体防护装备

眼面防护：

面罩與安全眼鏡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。

皮肤保护：

戴手套取 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手;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。

完全接触

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 min

测试过的物质 Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

飞溅保护

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 min

测试过的物质 Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用,或在不同于 EN 374 规定的条件下应用,请与 EC 批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。



身体保护

全套防化学试剂工作服，阻燃防静电防护服。，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

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能微粒防毒面具 N100 型（US）或 P3 型（EN 143）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。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。

第九部分：理化特性

- a) 外观与性状：白色针状或颗粒
- b) 气味：无臭
- c) 气味阈值：无数据资料
- d) pH 值：9.1 在 10 g/l
- e) 熔点/凝固点：204 - 207 ° C - lit.
- f) 初沸点和沸程：无数据资料
- g) 闪点：170 ° C
- h) 蒸发速率：无数据资料
- i) 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 2。
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度：无数据资料
- k) 蒸气压：0.0018 hPa 在 20 ° C
- l) 蒸气密度：无数据资料
- m) 密度/相对密度：0.370 g/cm³
- n) 水溶性：可溶
- o) 正辛醇/水分配系数：log Pow: 0.83 在 22 ° C
- p) 自燃温度：310.5 ° C
- q) 分解温度：无数据资料
- r) 黏度：无数据资料

第十部分：应避免的条件

稳定性：无资料。

聚合危害：无资料。

避免接触的条件：高温、明火。

禁配物：无资料。

危险的分解产物：

在着火的情况下，会分解生成有害物质。-碳氧化物、硫氧化物、氧化钠。

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1,200 mg/kg

LC50 吸入 - 大鼠 - 1 h - > 3,900 mg/m³



皮肤腐蚀/刺激：皮肤 - 家兔 - 无皮肤刺激 - 24 h - OECD 测试导则 404

严重眼睛损伤/眼刺激：眼睛 - 家兔 - 可对眼睛造成严重损伤。 - OECD 测试导则 405

生殖细胞致突变性：体外基因毒性 - Ames 试验 - 鼠伤寒沙门氏菌 - 有或没有代谢活化作用 - 阴性
致癌性：

此产品中无大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性：无数据资料

潜在的健康影响：

吸入 吸入可能有害。 可能引起呼吸道刺激。

食入 吞咽可能有害。

皮肤 通过皮肤吸收可能有害。 可能引起皮肤刺激。

眼睛 可能引起眼睛刺激。

第十二部分：生态学资料

生态毒性：

对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼) - 29 mg/l - 96 h
方法：OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性 LC50 - *Daphnia dubia* (水蚤) - 5.55 mg/l - 48 h
NOEC - *Daphnia dubia* (水蚤) - 0.684 mg/l - 7 d

对藻类的毒性 生长抑制 LOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 2.68 mg/l - 6 d
静态试验 EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (近具刺链带藻) - > 120 mg/l -
72 h

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。
方法：OECD 测试导则 301B

潜在的生物累积性：

生物富集或生物累积性 *Cyprinus carpio* (鲤鱼) - 72 h

生物富集因子 (BCF)：3.9 - 5.3

土壤中的迁移性：无数据资料

第十三部分：废弃处置

废物处理方法：在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理，特别在点燃的时候要注意，因为此物质是高度易燃性物质，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

联合国编号：

欧洲陆运危规：1325

国际海运危规：1325

国际空运危规：1325

联合国运输名称：

欧洲陆运危规:FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N. O. S. (Sodium dodecyl sulphate)S

国际海运危规:FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N. O. S. (Sodium dodecyl sulphate)S

国际空运危规:Flammable solid, organic, n. o. s. (Sodium dodecyl sulphate)

运输危险类别：

欧洲陆运危规：4.1

国际海运危规：4.1

国际空运危规：4.1

包裹组：

欧洲陆运危规：III

国际海运危规：III

国际空运危规：III

环境危害：

欧洲陆运危规：否

国际海运危规 海洋污染物（是/否）：否

国际空运危规：否

第十五部分：法规信息

遵守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：

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《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

第十六部分：其他信息

填表部门：广州市应泓化工有限公司

修改说明：文本“---”表示为：无资料或不详

免责声明：

本资料是根据我们现有知识经验编写的。鉴于许多因素影响加工和应用，为此本资料不能解除用户自行检验和试验的责任；本公司提供有关资料，但不承担任何义务。