化学品安全技术说明书

（SDS / MSDS）

第一部分　　化学品及企业标识

化学品中文名：十二烷基苯磺酸；磺酸；LABSA；月桂基苯磺酸

化学品俗名：十二烷基苯磺酸；磺酸；LABSA；月桂基苯磺酸

化学品英文名：Dodecylbenzenesulfonic acid; LABSA; Laurylbenzenesulfonic acid

分子式：C18H3003S　　分子量：326.5

CAS No.：27176-87-0

企业名称：长沙升阳化工材料有限公司

地址：长沙市雨花区雨花亭街道香樟路 819 号万坤图商业广场 1-1105

邮政编码：410000

企业电话：0731-84727377 / 82314908

传真：0731-89712522

应急咨询电话：0532-83889090（国家化学事故应急咨询专线）/ 0731-84727377

产品推荐及限制用途：用于生产洗衣粉、洗洁精、液体洗涤剂等日用化学品；纺织助剂、金属清洗剂、皮革脱脂、造纸脱墨、农药乳化剂等。是性价比最高的阴离子表面活性剂原料。执行标准 GB/T 8447-2008。

第二部分　　危险性概述

GHS 类别：根据《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)，该产品分类如下：

皮肤腐蚀/刺激，类别 1

严重眼损伤/眼刺激，类别 1

危害水生环境-急性危害，类别 3

标签要素象形图：腐蚀

警示词：危险

危险性说明：造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤；对水生生物有毒。

预防措施：避免一切接触！戴防护手套、穿防护服、戴防护面罩或眼睛防护结合呼吸防护。禁止明火。工作中不得进食、饮水或吸烟。

事故响应：吸入：新鲜空气，休息，给予医疗护理。皮肤接触：脱去污染的衣服，用大量水冲洗皮肤或淋浴，就医。眼睛接触：先用大量水冲洗几分钟（如可能易行，取下隐形眼镜），然后就医。食入：漱口，不要催吐，饮用一或两杯水，就医。

安全储存：与碱和氧化剂分开存放。储存于阴凉、干燥、通风的场所。

废弃处置：不要让该化学品进入环境。将泄漏液收集在可密封的非金属容器中。小心采用碳酸氢钠中和残余物。然后按照当地规定储存和处置。

物理和化学危险：可燃。在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾（或气体）。

健康危害：该物质对眼睛、皮肤和呼吸道具有腐蚀性。食入有腐蚀性。接触可造成严重的皮肤灼伤、眼睛严重灼伤甚至失明。

环境危害：对水生生物有毒。

第三部分　　成分／组成信息

物质：√　　混合物：□

主要危险组分	浓度	CAS No.
十二烷基苯磺酸	≥96.0%	27176-87-0

第四部分　　急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣服。用大量水冲洗皮肤或淋浴。就医。

眼睛接触：先用大量水冲洗几分钟（如可能易行，取下隐形眼镜），然后就医。

吸　入：新鲜空气，休息。给予医疗护理。

食　入：漱口，不要催吐，饮用一或两杯水，就医。

对保护施救者的忠告：佩戴化学防护服（包括自给式呼吸器），避免直接接触。

对医生的特别提示：对症处理，注意眼部和皮肤的严重灼伤。

医疗护理和特殊的治疗：接触后立即用大量清水冲洗，然后送医。

第五部分　　消防措施

灭火剂：周围着火时使用适当灭火剂灭火（干粉、抗溶性泡沫、二氧化碳、雾状水）。

特别危险性：可燃。高于 204.5℃时分解，生成含有硫氧化物和硫化氢的有毒烟雾。与碱类和氧化剂发生反应，生成硫氧化物，有中毒的危险。浸蚀金属。

灭火注意事项及防护措施：消防人员须佩戴自给式呼吸器和全身化学防护服。禁止明火。着火时，喷雾状水保持料桶等冷却。

第六部分　　泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：个人防护：包括自给式呼吸器的化学防护服。撤离危险区域，向专家咨询。

环境保护措施：不要让该化学品进入环境，防止进入水体。

泄漏后的消除方法：将泄漏液收集在可密封的非金属容器中。小心采用碳酸氢钠中和残余物。然后按照当地规定储存和处置。

防止发生次生危害的预防措施：防止与碱、氧化剂接触产生有毒硫氧化物次生危害，作业现场加强通风。

第七部分　　操作处置与储存

操作处置：密闭操作，局部排气通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿耐酸碱工作服，戴耐酸碱手套。避免与碱类、氧化剂接触。稀释时，应将酸缓慢加入水中，严禁将水加入酸中，以免剧烈放热飞溅。配备泄漏应急处理设备。

储存：储存于阴凉、干燥、通风的库房，远离火种、热源。与碱和氧化剂分开存放，切忌混储。保持容器密封，防止吸潮。本品粘度大，低温时会变稠。

第八部分　　接触控制 / 个体防护

最高容许浓度：未制定职业接触限值（阈限值未制定）。
监测方法：气相色谱法。
工程控制方法：密闭系统和通风，提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具。
眼睛防护：戴化学安全防护眼镜或防护面罩。
皮肤和身体防护：穿耐酸碱工作服。
手防护：戴耐酸碱橡胶手套。
其它防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

第九部分　　理化特性

外观与性状：黄色至棕色粘稠液体，有刺激性气味
熔点(℃)：10
沸点(℃)：>204.5（分解）
闪点(℃)：148.9（开杯）
相对密度(水=1)：1.07~1.08（25℃）
水中溶解度：易溶
活性物含量：≥96.0%
游离硫酸：≤1.5%
酸值：180~190 mgKOH/g
其他理化性质：强有机酸，具腐蚀性；高粘度，低温会变稠；生物降解性>90%。

第十部分　　稳定性和反应性

稳定性：稳定。
危险反应：高于 204.5℃时分解生成硫氧化物和硫化氢有毒烟雾。与碱类和氧化剂发生反应生成硫氧化物，有中毒危险。浸蚀金属。
避免接触的条件：明火、高热、接触碱类和氧化剂。
禁配物：碱类、强氧化剂、金属。
危险的分解产物：硫氧化物、硫化氢。

第十一部分　　毒理学信息

急性毒性：LD50：>2000 mg/kg（大鼠经口，按同类物质）。
皮肤刺激或腐蚀：对皮肤有腐蚀性，可造成严重灼伤。
眼睛刺激或腐蚀：造成严重眼损伤，可致失明。
其他：对呼吸道有腐蚀性；食入有腐蚀性。

第十二部分　　生态学信息

生态毒性：对水生生物有毒。
持久性和降解性：生物降解性>90%，属环境友好型阴离子表面活性剂原料。
其他有害作用：禁止直接排入水体。

第十三部分　　废弃处置

化学品残余废弃物处置方法：用碳酸氢钠小心中和后，交由有资质单位处理。
受污染的容器和包装物的处置方法：处置前参阅国家和地方有关法规。包装容器归还厂商或清刷干净后按规定存放。

第十四部分　　运输信息

联合国危险货物编号（UN 编号）：2586
联合国运输名称：烷基磺酸（液体）/ ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID
联合国危险性分类：8
包装标志：腐蚀性物质
包装类别：Ⅲ
包装组（如果可能）：Ⅲ类。
海洋污染物（是/否）：否
包装方法：220kg 蓝色塑料桶；1000L IBC 吨桶。
运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。海运须强制申报。不得与食品和饲料一起运输。严禁与碱类、氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。

第十五部分　　法规信息

下列法律法规和标准，对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定：
《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 6 月 10 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议第三次修正）
《中华人民共和国职业病防治法》（2017 年 11 月 4 日修订）
《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过）
《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 7 日修订）
《安全生产许可证条例》（2014 年 7 月 29 日修订）
《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（2002 年 5 月 12 日国务院第 352 号令）
《工作场所安全使用化学品规定》（[1996]劳部发 423 号）
《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)
《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）
《危险货物品名表》（GB 12268-2012）
《危险化学品目录》（2015 版）
本产品属于《危险化学品目录》(2015 版)所列危险化学品（序号以应急管理部发布的最新版本为准）。

第十六部分　　其他信息

编写和修订信息：本版为第 1.0 版，按照 GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》、GB/T 17519-2013《化学品安全技术说明书 编写指南》、GB 30000 系列分类标准编制。
参考文献：

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡(ICSC)，网址：http://www.ilo.org/dyn/icsc/
【2】国际癌症研究机构，网址：http://www.iarc.fr/
【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：https://www.echemportal.org/
【4】美国 NIOSH/CDC 化学品安全指南，网址：https://www.cdc.gov/niosh/npg/
【5】应急管理部《危险化学品目录》（2015 版）
【6】GB/Z 17519、GB 30000 系列国家标准
免责声明：本说明书基于现有公开权威资料编制，旨在提供化学品安全使用信息。使用者应结合具体使用条件判断其适用性，并对使用后果自行负责。长沙升阳化工材料有限公司不对因使用本文件造成的任何损失承担责任。