We create chemistry

安全技术说明书

巴斯夫 安全技术说明书
按照GB/T 16483编制
日期 / 本次修订: 14.11.2022　　版本: 3.0
日期/上次修订: 17.11.2021　　上次版本: 2.0
日期 / 首次编制: 26.08.2016
产品: **十六十八烷基硫酸钠**
Product: **Kolliphor® CSS**

(30554486/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 22.03.2024

1. 化学品及企业标识

十六十八烷基硫酸钠
Kolliphor® CSS

推荐用途和限制用途: 乳化剂

公司:
巴斯夫(中国)有限公司
中国 上海
浦东江心沙路300号邮政编码 200137
电话: +86 21 20391000
传真号: +86 21 20394800
E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

紧急联络信息:
巴斯夫紧急热线中心（中国）
+86 21 5861-1199
巴斯夫紧急热线中心（国际）:
电话: +49 180 2273-112

Company:
BASF (China) Co., Ltd.
300 Jiang Xin Sha Road
Pu Dong Shanghai 200137, CHINA
Telephone: +86 21 20391000
Telefax number: +86 21 20394800
E-mail address: china-psr-sds@basf.com

Emergency information:
Emergency Call Center (China):
+86 21 5861-1199
International emergency number:
Telephone: +49 180 2273-112

2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:
易燃固体: 分类 2

急性毒性: 分类 5 (口服)
皮肤腐蚀/刺激: 分类 2
严重损伤/刺激眼睛: 分类 1
特异性靶器官毒性--一次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)
对水环境的急性危害: 分类 2
对水环境的慢性危害: 分类 3

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:
危险

危险性说明:

H228	易燃固体。
H318	造成严重眼损伤。
H315	造成皮肤刺激。
H303	吞咽可能有害。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。
H401	对水生生物有毒。

预防措施:

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P280	戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P273	避免释放到环境中。 避免吸入粉尘/烟。
P241	使用防爆的电气/通风照明设备。
P240	容器和装载设备接地/等势联接。
P264	作业后彻底清洗受污染的身体部位。

事故响应:

P305 + P351 + P338	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。
P310	立即呼叫解毒中心或医生。
P304 + P340	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
P302 + P352	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P370 + P378	火灾时：使用水喷雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火。
P362 + P364	脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

安全储存:

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	内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或（交危险废物或特殊废物收集公司进行处置）。

其它危害但是不至于归入分类:
在一定条件下，产品可形成粉尘爆炸。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

硫酸单-C16-18-烷基酯钠
CAS No.: 68955-20-4

危险组分

硫酸单-C16-18-烷基酯钠

含量 (W/W): >= 100 % - <= 100 %	急性毒性: 分类 5 (口服)
CAS No.: 68955-20-4	皮肤腐蚀/刺激: 分类 2
	严重损伤/刺激眼睛: 分类 1
	对水环境的急性危害: 分类 2
	对水环境的慢性危害: 分类 3

4. 急救措施

一般建议:
急救人员应注意自身安全。 如果伤员失去意识，以侧卧位安置和转移（恢复体位）。 立即脱掉受污染的衣物。

如吸入:
保持病人冷静，移至空气新鲜处，就医诊治。 立即吸入皮质类固醇气雾剂。

皮肤接触:
立即用大量水彻底清洗，敷用消毒绷带，请皮肤科医生诊治。

眼睛接触:
翻转眼睑，立即用流动清水清洗15分钟以上，咨询眼科医生。

摄食:
立即清洗口腔，然后饮200-300 毫升水，就医诊治.

医生注意事项:
症状: 信息，即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中，以及第11章节中已描述的毒理学评估中。
处理: 对症治疗（清除污物，注意生命体症），无特效解毒剂。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:
二氧化碳，泡沫，干粉末，水喷雾

补充说明（信息）:
由于粉尘爆炸危险，故应避免卷扬物料/产品。

特殊危害:
碳氧化物，有害蒸气
遇火会释放出所提及的物质/物质基团。 粉尘爆炸危险。

特殊保护设备:
戴自给式呼吸器，穿化学防护服。

更多信息:
按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:
穿着个人防护服。 关于个人保护措施的信息参见第8节 避免形成粉尘。 确保通风良好。 避免吸入粉尘。 避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

环境污染预防:
不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。 如果发生产品溢漏进入水系统或下水道系统，通知当局。

清理或收集方法:
少量: 包含灰尘吸附材料及处理.
大量: 扫除/铲除
按照条例处置被吸收的材料。 进行清洁操作时必须佩戴呼吸保护器。 避免形成粉尘。

补充说明（信息）: 避免粉尘的形成和积聚-粉尘爆炸危险- 避免粉尘分散到空气中。（例如：利用压缩空气清理有粉尘的表面）

7. 操作处置与储存

操作处置

避免形成粉尘。 如果形成粉尘，要进行排气通风。 避免沾及皮肤、眼睛和衣物。 穿适当的防护服，戴适当的防护眼镜或防护面罩。

防火防爆:
产品可发生粉尘爆炸。 避免形成粉尘。 防止静电-远离火源-灭火器就近放置。 使用防爆器械和装备

储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封并在阴凉、通风良好处保存。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

没有已知的特定物质职业接触限值。

个人防护设施

呼吸防护:
适于较低浓度或短期接触情况下的呼吸保护： 适用于固体及液体颗粒的中效过滤器（如EN143或149，P2或FFP2型过滤器）

双手保护:
适宜的耐化学品防护手套（EN ISO 374-1）及适于长时间直接接触的手套（推荐：在保护索引6中，按EN ISO 374-1 规定，相应的防渗透时间>480分钟）如：丁腈橡胶手套（0.4毫米）、氯丁二烯橡胶手套（0.5毫米）聚氯乙烯手套（0.7毫米）及其它手套
补充：该规格基于自测，文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响（如温度），化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。
由于手套种类繁多，应遵守手套制造商的使用指南。

眼睛保护:
紧贴式护目镜（防溅护目镜），例如（EN 166）

身体保护:
身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择，如围裙、保护靴、化学防护服（根据EN 14605 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘）

一般安全及卫生措施:
根据优良工业卫生和安全实践操作。 除了指定的个人保护用品外，还需穿密闭式工作服。 避免吸入粉尘。 工作地点切勿进食、饮水、吸烟。 下班或小憩前应洗手洗脸。 工作服单独存放

9. 理化特性

形状:	粉末	
颜色:	白色	
气味:	无味	
嗅觉阈值:	不适用，气味不明显	
PH值:	9.2 (水,10 %(m),20 度)	
熔点:	> 150 度 (1,013 百帕)	
分解点:	大约 232 度 (990 百帕) 物质/产品分解。	(经济合作开发组织103指引)
闪点:	不适用，该产品是固体。	
蒸发速率:	产品是非挥发性的固体。	
可燃性 (固体/气体):	易燃固体。	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
爆炸下限:	对于固体无须分类和标示。	
爆炸上限:	对于固体无须分类和标示。	
热分解:	>= 180 度	(DSC（德国工业标准51007）)
自燃:	温度: 20 度 不自燃。	试验型: 室温下自燃。
自热能力:	这不是一个可以自热的物质.	
爆炸危险:	该产品非爆炸物，但空气/粉尘的混合物会引起尘爆。	
促燃性:	根据其结构特点，该产品不被定义为氧化性的。	
蒸气压:	可以忽略的	
相对密度:	1.11 (20 度)	(经济合作开发组织 109指引)
堆积密度:	150 - 250 kg/m3	

相对蒸气密度（空气）:
产品是非挥发性的固体。

水中溶解性:
1.54 g/l
(20 度)

湿度测定法: 不吸湿的

辛醇/水分配系数（log Pow）: -0.44 (经济合作开发组织107指引)
(20 度; PH值: 大约 9.8)

吸附/水-油: log KOC: 3.5 - 3.9 (计算值)
该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

表面张力: 38.2 mN/m (Directive 92/69/EEC, A.5)
(24 度; 1 g/l)

运动学粘度:
不适用，该产品是固体。

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:
避免形成粉尘。 防静电。 参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存.

热分解: >= 180 度 (DSC（德国工业标准51007）)

需避免的物质:
强氧化剂

对金属的腐蚀性: 对金属无腐蚀性。

危险反应:
粉尘爆炸危险。

危险分解产物:
如按照规定/指示存储和操作，无危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。 实际上单次皮肤接触是无毒的。 单次摄入有低毒性。

实验/计算所得数据:
半致死剂量 大鼠 (口服): 4,010 mg/kg (其它)
该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。 类比：评估基于具有相似化学性质的其它产品。

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)
该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。 类比：评估基于具有相似化学性质的其它产品。

刺激性

刺激效应的评价:
对皮肤有刺激性。 可对眼睛造成严重损害。 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有刺激性的。 (经济合作开发组织方针404)
该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。 类比：评估基于具有相似化学性质的其它产品。

眼睛严重损害/刺激 兔: (经济合作开发组织方针405)
该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。 类比：评估基于具有相似化学性质的其它产品。

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:
动物研究中未观察到皮肤致敏性。

实验/计算所得数据:
天竺鼠最大量测试 天竺鼠: (OECD 测试导则 406)

生殖细胞突变性

诱变性评价:
物资对细菌无致突变性。物质在哺乳动物细胞培养中无致突变性。物质在哺乳动物试验中无致突变性。此产品尚未经过全面测试。本声明由具有相似结构或成分的产品得出。

致癌性

致癌性评价:
喂食高剂量物质的长期研究中，没有观察到致癌效应。 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

生殖毒性

生殖毒性评价:
动物研究结果表明对生育无损害影响。 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

发展性毒性

致畸形评价:
动物研究中物质没有促使畸形;然而,在高剂量下亲代的动物有毒性的产生情况. 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）:

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:
导致呼吸道短暂刺激。

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性（重复接触）

反复给药毒性:
动物试验发现反复暴露后有适应性效果。 反复食入接触大的数量可导致对器官的特殊伤害。 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

吸入性危害

不适用

12. 生态学信息

生态毒性

对鱼类的毒性:
半致死浓度 (96 h) 5.2 mg/l, 斑马鱼 (德国工业标准/欧盟/国际标准化组织7346-1, 半静电的)
所给生态学资料是活性组分的生态学性质。

水生无脊椎动物:
半有效浓度 (48 h) 15 mg/l, 大型蚤 (92/69/EEC方针 C.2, 静态的，静电的)
所给生态学资料是活性组分的生态学性质。
类比：评估基于具有相似化学性质的其它产品。

水生植物:
半有效浓度 (72 h) 34 mg/l (生长率), 栅藻（Scenedesmus subspicatus） (德国工业标准38412 第9部分, 静态的，静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。 所给生态学资料是活性组分的生态学性质。
水溶液测试。

10%有效浓度 (72 h) 19 mg/l ((单位面积或体积内)生物的数量), 栅藻（Scenedesmus subspicatus） (德国工业标准38412 第9部分, 静态的，静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。 所给生态学资料是活性组分的生态学性质。
水溶液测试。

对微生物/活性污泥的活性:
无检测影响浓度 (18 h) 550 mg/l, 假单胞菌属 putida (Bringmann-Kuehn测试, 静态的，静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。 所给生态学资料是活性组分的生态学性质。
水溶液测试。

对鱼类的慢性毒性:
无检测影响浓度 (14 天) 1.65 mg/l, 斑马鱼 (其它, 半静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。 所给生态学资料是活性组分的生态学性质。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:
无检测影响浓度 (7 天), 0.204 mg/l, 模糊网纹蚤 (Ceriodaphnia dubia) (Daphnia test chronic, 流经)
毒性效应的声明与分析额定浓度相关。 所给生态学资料是活性组分的生态学性质。
类比：评估基于具有相似化学性质的其它产品。

陆生毒性评价:
在最高浓度的测试下没有效果.

土壤生物:
非致死浓度 (14 天) > 1,000 mg/kg, Eisenia foetida (其它, 人造土壤)
所给生态学资料是活性组分的生态学性质。
水溶液测试。

陆生植物:
无效浓度 (14 天) > 1,000 mg/l, 芸苔rapa (筛选试验)
所给生态学资料是活性组分的生态学性质。
水溶液测试。

其它陆生非哺乳动物:
尚无资料。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:
物质将从水表缓慢蒸发到大气中。
可能吸附在固相上。

持续性和可降解性

消除信息:

77 % 溶解性有机碳降低法 (30 天) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (好氧的,生活污水活性污泥) 易于生物降解（根据经济合作开发组织OECD标准）

评估在水中的稳定性:
尚无资料。
研究的科学性理由不足。

关于水中稳定性的信息（水解）:
研究的科学性理由不足。 尚无资料。

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:
由于辛醇/水分配系数（log Pow），未预见到产品的生物积累效应。

13. 废弃处置

遵守国家和当地法规要求。

14. 运输信息

陆地运输
道路运输

危险等级:	4.1
包装组别:	III
识别编号:	UN 1325
危害标签:	4.1
货品名称:	易燃固体，有机的，未另作规定的（含有 硫酸乙醇C16/C18，钠盐）

铁路运输

危险等级:	4.1
包装组别:	III
识别编号:	UN 1325
危害标签:	4.1
货品名称:	易燃固体，有机的，未另作规定的（含有 硫酸乙醇C16/C18，钠盐）

内河运输

危险等级:	4.1
包装组别:	III

识别编号: UN 1325
危害标签: 4.1
货品名称: 易燃固体，有机的，未另作规定的（含有 硫酸乙醇C16/C18，钠盐）

海洋运输
IMDG

危险等级:	4.1
包装组别:	III
识别编号:	UN 1325
危害标签:	4.1
海洋污染:	不是

货品名称:
易燃固体，有机的，未另作规定的（含有 硫酸乙醇C16/C18，钠盐）

Sea transport
IMDG

Hazard class:	4.1
Packing group:	III
ID number:	UN 1325
Hazard label:	4.1
Marine pollutant:	NO

Proper shipping name:
FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (contains ALCOHOL SULFATE C16/C18, SODIUM SALT)

航空运输
IATA/ICAO

危险等级:	4.1
包装组别:	III
识别编号:	UN 1325
危害标签:	4.1

货品名称:
易燃固体，有机的，未另作规定的（含有 硫酸乙醇C16/C18，钠盐）

Air transport
IATA/ICAO

Hazard class:	4.1
Packing group:	III
ID number:	UN 1325
Hazard label:	4.1

Proper shipping name:
FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (contains ALCOHOL SULFATE C16/C18, SODIUM SALT)

15. 法规信息

本产品须遵守《危险化学品安全管理条例》的规定， 有关危险货物的分类需参阅本SDS第14章节。

其它法规

如果本安全技术说明书的其它部分没有提供适用于此产品的法规信息，将在这一部分进行描述。

登记情况:

IECSC, CN

已列入或豁免。

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》（如果产品应用于药品），《饲料和饲料添加剂管理条例》（如果产品应用于饲料）和《中华人民共和国食品安全法》（如果产品应用于食品）。

16. 其他信息

若打算用于任何其它用途，均应同制造商探讨。 须采取相应的职业保护措施。

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写，且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是（COA）也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议，也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。