

**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17. 04. 2018

打印日期 11. 06. 2018

**1. 化学品及企业标识****产品标识**

贸易名称 : ANDEROL FGCS-2

**物质或混合物的推荐用途和限制用途**

物质/混合物的使用 : 润滑剂

建议限制使用于 : 只用于工业用途。

**安全技术说明书提供者的详情**

制造商或供应商名称:

制造商Anderol Specialty Lubricants  
Groot Egtenrayseweg 23  
5928 PA Venlo  
荷兰

电话号码 : +31-77 396 0340

供应商科聚亚（中国）投资有限公司  
上海 浦东新区, 世纪大道1568号中建大厦1702室  
上海  
中国  
200122

电话号码 : +86-21- 3866 6688

供应商科聚亚（中国）投资有限公司  
黄浦区湖滨路150号企业天地商业中心5号楼6楼  
上海  
中国  
200021

电话号码 : +86 21 6109 6666

制备者

产品安全部  
(US) +1 866-430-2775安全技术说明书的详细信息 : [MSDSRequest@lanxess.com](mailto:MSDSRequest@lanxess.com)**应急咨询电话**

**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17. 04. 2018

打印日期 11. 06. 2018

应急咨询电话:

+86 512 8090 3042

+86 (0) 532 83889090 (NRCC -仅限中国境内使用)

要获得更多紧急电话号码, 请参阅“安全数据表”的第 16 部分。

**2. 危险性概述****GHS危险性类别**

非危险物质或混合物。

**GHS标签要素**

非危险物质或混合物。

**物理和化学危险**

根据现有信息无需进行分类。

**健康危害**

根据现有信息无需进行分类。

**环境危害**

根据现有信息无需进行分类。

**3. 成分/组成信息**

物质/混合物 : 混合物

**危险组分**

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
C10-16 烷基衍生物代苯磺酸钙盐	68584-23-6	>= 1 - < 5
十二烷基苯磺酸钙	26264-06-2	>= 1 - < 5
N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物	68411-46-1	>= 1 - < 5
石油磺酸钙	61789-86-4	>= 1 - < 5
氢化乙烯基苯与 2-甲基-1, 3-丁二烯的聚合物	68648-89-5	>= 1 - < 5
单 C16-24 烷基苯磺酸衍生物钙盐	70024-69-0	>= 1 - < 5

**4. 急救措施**

吸入

: 转移至新鲜空气处。

吸入可能引起肺水肿和肺炎。

如呼吸困难, 给予吸氧。

**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17. 04. 2018

打印日期 11. 06. 2018

- 如果症状持续，请就医。
- 皮肤接触 : 用温水和肥皂洗涤。  
如果皮肤刺激持续，请就医。
- 眼睛接触 : 立即用大量水冲洗至少15分钟, 包括眼睑下部。  
得到医疗护理。
- 食入 : 得到医疗护理。  
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
- 最重要的症状和健康影响 : 刺激效应
- 对医生的特别提示 : 医生应与毒物信息服务联系获得专家的建议。

**5. 消防措施**

- 灭火方法及灭火剂 : (小火)  
二氧化碳(CO2)  
化学干粉  
干砂  
灭火介质-大火  
泡沫  
水雾
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 不要使用强实水流，因为它可能使火势蔓延扩散。  
燃烧产生刺激性烟雾。  
接触分解产物, 可能危害健康。
- 其他信息 : 用水喷雾冷却容器/储罐。
- 消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。  
使用个人防护装备。

**6. 泄漏应急处理**

- 人员防护措施、防护装备和应  
急处置程序 : 穿戴合适的防护设备。
- 环境保护措施 : 不应释放进环境。  
不要排入地表水或下水道系统。
- 泄漏化学品的收容、清除方法  
及所使用的处置材料 : 刮去。  
收集并放入已贴上正确标签的容器中。

**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17. 04. 2018

打印日期 11. 06. 2018

**7. 操作处置与储存****操作处置**

安全处置注意事项 : 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。  
穿戴合适的防护设备。  
保持密闭。  
避免污染。

防止接触禁配物 : 氧化剂

**储存**

安全储存条件 : 保持密闭, 置于干燥和通风良好处。  
避免污染。

操作注意事项 : 远离氧化剂。

**8. 接触控制和个体防护****危害组成及职业接触限值**

不含有职业接触限值的物质。

工程控制 : 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。

**个体防护装备**

呼吸系统防护 : 一般来说无需个人呼吸防护设备。  
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。

眼面防护 : 带侧护罩的安全眼镜  
或  
紧密装配的防护眼镜

皮肤和身体防护 : 防渗透的衣服

手防护

备注 : 氯丁橡胶手套

**9. 理化特性**

外观与性状 : 糊状物

颜色 : 棕褐色

气味 : 温和的, 烃类样气味

**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17. 04. 2018

打印日期 11. 06. 2018

气味阈值	: 无数据资料
pH值	: 无数据资料
熔点/熔点范围	: 无数据资料
沸点/沸程	: 无数据资料
闪点	: > 180 ° C 方法: 开杯
蒸发速率	: 不适用
爆炸上限	: 无数据资料
爆炸下限	: 无数据资料
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
密度/相对密度	: 0.95 - 1.05 (25 ° C)
溶解性	
水溶性	: 可忽略的
其它溶剂中的溶解度	: 部分溶解
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 未测定
黏度	
运动黏度	: 不适用
自加速分解温度(SADT)	: 方法: 无适用资料。
氧化性	: 无适用资料。

**10. 稳定性和反应性**

反应性	: 正常使用的条件下未见有危险反应。
稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 不发生危险的聚合反应。
应避免的条件	: 污染
禁配物	: 氧化剂

**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17. 04. 2018

打印日期 11. 06. 2018

危险的分解产物 : 碳氧化物  
硫氧化物  
氧化钙

其他理化性质 : 在建议的贮存条件下是稳定的。

**11. 毒理学信息****急性毒性****成分:****十二烷基苯磺酸钙:**

急性经口毒性 : 半数致死量 (LD50), 口服 (大鼠): 1, 300 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 4, 199 mg/kg  
备注: 所给的信息基于类似物数据。

**N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物:**

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5, 000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2, 000 mg/kg

**石油磺酸钙:**

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5, 000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401  
良好的实验室操作: 是

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 4, 000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402  
良好的实验室操作: 是

**氢化乙烯基苯与 2-甲基-1, 3-丁二烯的聚合物:**

急性经口毒性 : LD50: > 2, 000 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50: > 2, 000 mg/kg

**皮肤腐蚀/刺激****产品:**

结果: 无皮肤刺激

**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17. 04. 2018

打印日期 11. 06. 2018

备注: 所给的信息基于类似物数据。

**成分:****十二烷基苯磺酸钙:**

种属: 家兔

暴露时间: 4 h

结果: 皮肤刺激

备注: 所给的信息基于类似物数据。

**N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物:**

种属: 家兔

方法: OECD 测试导则 404

结果: 无皮肤刺激

**氢化乙烯基苯与 2-甲基-1, 3-丁二烯的聚合物:**

结果: 无皮肤刺激

**严重眼睛损伤/眼刺激****产品:**

结果: 无眼睛刺激

备注: 所给的信息基于类似物数据。

**成分:****十二烷基苯磺酸钙:**

种属: 家兔

结果: 可对眼睛造成严重损伤。

备注: 所给的信息基于类似物数据。

**N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物:**

种属: 家兔

方法: OECD 测试导则 405

结果: 无眼睛刺激

**氢化乙烯基苯与 2-甲基-1, 3-丁二烯的聚合物:**

结果: 无眼睛刺激

**呼吸或皮肤过敏****产品:**

结果: 不引起皮肤过敏。

备注: 所给的信息基于类似物数据。

**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17.04.2018

打印日期 11.06.2018

**成分:****C10-16 烷基衍生物代苯磺酸钙盐:**

结果: 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率

**N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物:**

种属: 豚鼠

评估: 未引起试验动物过敏。

方法: OECD 测试导则 406

**石油磺酸钙:**

结果: 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率

**氯化乙烯基苯与 2-甲基-1, 3-丁二烯的聚合物:**

评估: 未引起试验动物过敏。

**单 C16-24 烷基苯磺酸衍生物钙盐:**

结果: 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率

**生殖细胞致突变性****成分:****N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物:**

生殖细胞致突变性 - 评估 : 在艾姆斯氏 (Ames) 实验中无致突变性。

**吸入危害****产品:**

无吸入毒性分类

**其他信息****产品:**

备注: 对本品无可提供数据。

---

**12. 生态学信息****生态毒性****产品:**

对鱼类的毒性

:

备注: 此产品本身无数据资料。



**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17. 04. 2018

打印日期 11. 06. 2018

对水蚤和其他水生无脊椎动物 :  
的毒性 备注: 此产品本身无数据资料。

**成分:****十二烷基苯磺酸钙:**

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲱鱼)): 22 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 静态试验  
分析监控: 否  
方法: OECD 测试导则 203  
良好的实验室操作: 否  
备注: 所给的信息基于类似物数据。

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 2.5 mg/l  
的毒性 暴露时间: 48 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 202  
良好的实验室操作: 否  
备注: 所给的信息基于类似物数据。

**N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物:**

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 71 mg/l  
暴露时间: 96 h  
方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 51 mg/l  
的毒性 暴露时间: 48 h  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类的毒性 : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 100 mg/l  
暴露时间: 72 h  
方法: OECD 测试导则 201

**石油磺酸钙:**

对鱼类的毒性 : LC50 (Cyprinodon variegatus (红鲈)): > 10,000 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 203  
良好的实验室操作: 是

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l  
的毒性 暴露时间: 48 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 202  
良好的实验室操作: 是

对藻类的毒性 : EbC50 (Green algae (Scenedesmus subspicatus)): > 100

**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17. 04. 2018

打印日期 11. 06. 2018

mg/l  
暴露时间: 72 h  
测试类型: 静态试验  
分析监控: 否  
方法: OECD 测试导则 201  
良好的实验室操作: 是

ErC50 (Green algae (Scenedesmus subspicatus)): > 100  
mg/l  
测试类型: 静态试验  
分析监控: 否  
方法: OECD 测试导则 201  
良好的实验室操作: 是

**氢化乙烯基苯与 2-甲基-1, 3-丁二烯的聚合物:**

对鱼类的毒性 : LC50 (鱼): > 1,000 mg/l

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50: > 1,000 mg/l  
的毒性

对藻类的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l

**持久性和降解性****产品:**

生物降解性 : 结果: 无数据资料

**成分:****十二烷基苯磺酸钙:**

生物降解性 : 浓度或浓度范围: 10 mg/l  
结果: 快速生物降解的。  
试验的周期: 28 d  
动力学:  
28 d: 73 %  
备注: 所给的信息基于类似物数据。

**N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物:**

生物降解性 : 结果: 根据生物降解试验, 此产品不归为快速生物降解物质。  
方法: CO2 产生试验

**石油磺酸钙:**

生物降解性 : 好氧的  
细菌培养液: 活性污泥  
结果: 不易快速生物降解的。  
生物降解性: 8.6 %  
暴露时间: 28 d

**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17. 04. 2018

打印日期 11. 06. 2018

良好的实验室操作: 是

**生物蓄积潜力****产品:**

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

**成分:****十二烷基苯磺酸钙:**生物蓄积 : 种属: Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)  
暴露时间: 21 d  
生物富集系数(BCF): 104  
良好的实验室操作: 否正辛醇/水分配系数 : Pow: 4. 77 (25 ° C)  
方法: 计算**N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物:**

正辛醇/水分配系数 : log Pow: &gt; 7

**土壤中的迁移性****产品:**

迁移性 : 备注: 无数据资料

**其他环境有害作用****产品:**

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 此混合物不含具有持久性、生物蓄积性和毒性物质 (PBT)。

其它生态信息 : 对本品无可提供数据。

**成分:****N-苯基苯胺与 2, 4, 4-三甲基戊烯的反应产物:**其它生态信息 : 对水生生物有害, 对水域环境可能造成长期的不良影响。  
不容许物料污染地下水系统。  
不要排入地表水或下水道系统。**13. 废弃处置****处置方法**

残余废弃物 : 符合当地和国家的法规。

**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17. 04. 2018

打印日期 11. 06. 2018

**14. 运输信息****国际法规****陆运 (UNRTDG)**

不作为危险品管理

**空运 (IATA-DGR)**

不作为危险品管理

**海运 (IMDG-Code)**

不作为危险品管理

**按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则**

不适用于供应的产品。

**国内法规****GB 6944/12268**

不作为危险品管理

**15. 法规信息****适用法规**

请注意，本文档第 3 节仅列出特定国家或地区的危害通知法规所规定的有害成分。第 3 节中列出的化学品标识用于全球危害通知目的，可能不反映特定国家或地区的化学品清单覆盖范围所使用的那些化学品标识。本文档第 15 节提供的化学品清单信息适用于整个产品，应在评估清单合规性时使用。

**产品成分在下面名录中的列名信息：**

DSL	:	本品中的所有成分都在加拿大 DSL 清单中
AICS	:	存在于或符合现有名录
NZIoC	:	存在于或符合现有名录
ENCS	:	存在于或符合现有名录
KECI	:	存在于或符合现有名录
PICCS	:	存在于或符合现有名录
IECSC	:	存在于或符合现有名录
TCSI	:	存在于或符合现有名录
US.TSCA	:	在美国的有毒物质管理条款 (TSCA) 的名录上

**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17. 04. 2018

打印日期 11. 06. 2018

**16. 其他信息**
**应急电话号码**

<u>欧洲:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074 (NCEC)
	澳洲	+61 2 8014 4558
	新西兰	+64 9929 1483 (NCEC)
	中国	+86 512 8090 3042
	台湾	+886 2 8793 3212 (NCEC)
	日本	+81 3 4578 9341 (NCEC)
	印度尼西亚	007 803 011 0293 (NCEC)
	马来西亚	+60 3 6207 4347 (NCEC)
	泰国	001 800 120 666 751 (NCEC)
	韩国	+65 3158 1285 (NCEC)
	越南	+84 8 4458 2388
	印度	+65 3158 1198 (NCEC)
	巴基斯坦	+65 3158 1329 (NCEC)
	菲律宾	+65 3158 1203 (NCEC)
	Sri Lanka	+65 3158 1195 (NCEC)
	Bangladesh	+65 3158 1200 (NCEC)
<u>Middle East / Africa:</u>		+44 (0) 1235 239 671
<u>North America</u>	美利坚合众国 (美国)	(800) 424-9300 (CHEMTREC)
	加拿大	(800) 424-9300 (CHEMTREC)
<u>Latin America</u>	墨西哥	+52 555 004 8763
	巴西	+55 11 3197 5891 (NCEC)
	智利	+56 2 2582 9336 (NCEC)
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

**缩略语和首字母缩写**

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起x%效应的浓度; ELx - 引起x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南;

**ANDEROL FGCS-2**

版本 1.7

修订日期 17.04.2018

打印日期 11.06.2018

GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

日期格式 : 年/月/日

## 免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH