

安全技术说明书

按照 GB/T 16483; GB/T 17519 编制

第1部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

化学品名称:

RENOLIT CX-TOM 15

1.2 物质或混合物相关的确定的用途和禁止使用建议

推荐用途: 润滑脂

限制用途: 勿超出推荐的使用场合。

1.3 安全技术说明书供应商详情

生产企业 / 供应商

Fuchs Schmierstoffe GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim

联系电话:

+49 621 3701-0 (ZENTRALE)

传真:

+49 621 3701-570

联系人:

Fuchs Schmierstoffe GmbH Abteilung Produktsicherheit

联系电话:

+49 621 3701-1333

传真:

+49 621 3701-7303

电子邮件地址:

produktsicherheit-FS@fuchs.com

1.4 "应急电话:

+86 532 83889090

第2部分：危险性概述

危险性说明

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

对皮肤有轻度刺激。
造成眼严重损伤。
对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.1 物质或混合物的分类

根据现行法规，本产品被分级为有害的，有标记义务。

健康危害

皮肤腐蚀/刺激 类别 3

严重眼损伤/眼刺激 类别 1

环境危害

对水生环境的急性危害 类别 3

危险性综述

物理危险: 无可得到的数据

2.2 标签要素

含有成分: 磺酸钙
酚类抗氧剂



警示词: 危险

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

危险性说明:	H316: 对皮肤有轻度刺激。 H318: 造成眼严重损伤。 H412: 对水生生物有害并具有长期持续影响。
防范说明	
预防措施:	P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 P273: 避免释放到环境中。
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。 P332+P313: 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 P310: 立即呼叫解毒中心或医生。
废弃处置:	P501: 在适合的处置和废弃设施内, 按照可用的法律法规要求, 以及废弃时的产品特性, 废弃处置内容物/容器。

2.3 其它危害: 在遵守使用矿物油产品和化工产品过程中的一般防护措施、关于操作的说明（第 7 项）及关于个人劳保用品说明（第 8 项）的情况下, 没有已知的特殊危险。不能未经控制地使产品进入到环境中。

第3部分：成分/组成信息

3.2 混合物

一般信息: 润滑脂: 在合成油中的增稠剂系统和添加剂。

成分名称	标识号码	浓度 *	注意事项
磺酸钙	68584-23-6	5.00 - <10.00%	
磺酸钙	84989-14-0	3.00 - <5.00%	
磺酸钙	61789-86-4	1.00 - <5.00%	
磺酸钙	70024-69-0	1.00 - <5.00%	
烷氧基化三芳基磷酸酯	68937-40-6	0.25 - <1.00%	
酚类抗氧化剂	128-37-0	0.25 - <1.00%	

* 除气体外, 所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。

PBT: 持久性、生物蓄积性和有毒物质。

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

vPvB : 高持久性和高生物蓄积性物质。

危险性分类

成分名称	标识号码	危险性分类
磺酸钙	68584-23-6	Skin Sens. 1B;H317
磺酸钙	84989-14-0	Eye Dam. 1;H318, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 3;H412
磺酸钙	61789-86-4	Skin Sens. 1B;H317
磺酸钙	70024-69-0	Skin Sens. 1B;H317
烷氧基化三芳基磷酸酯	68937-40-6	Aquatic Chronic 1;H410, Aquatic Acute 1;H400
酚类抗氧化剂	128-37-0	Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410

本安全技术说明书中“,”(逗号)表示千位数的分隔符,“.”(点)表示小数点。

第4部分：急救措施

一般信息: 被产品污染的衣服要立即脱去。

4.1 急救措施说明

吸入: 供应新鲜空气,感到持续不适时要就医。

眼睛接触: 立即用大量水冲洗至少 15 分钟。如方便操作,应摘去隐形眼镜。就医治疗。

皮肤接触: 用肥皂和水冲洗。

食入: 彻底冲洗口腔。

4.2 最重要的症状和影响,包括急性的和延迟的: 对眼睛有严重损害的风险。

4.3 需要任何即时的医疗关注和特殊处理 如症状出现,就医。

第5部分：消防措施

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

5.1 适用的灭火剂

适用的灭火剂: 二氧化碳、灭火粉或者雾状喷射水。大面积的火灾用抗溶泡沫液或者有合适表面活性剂添加剂的喷射水扑灭。

不适用的灭火剂: 满流量柱状水。

5.2 从物质或混合物产生的特殊危害:

燃烧时, 会生成对人体健康有害的气体。

5.3 对消防员的建议

灭火注意事项: 在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。火灾残余物和受到污染的灭火用水必须根据官方规定作弃置处理。受到污染的灭火用水要单独收集, 不能让其进入到下水道系统中。

防护措施: 发生火灾时, 使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

第6部分: 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

不需要。

6.2 环境保护措施:

避免释放到环境中。在确保安全的条件下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

将泄漏物刮起来或用吸收剂吸收。按照规定对收集的材料作弃置处理。在无风险的情况下, 阻止材料流动。

6.4 其他部分的参考:

见第 8 部分 个体防护设备。关于安全使用的信息请参阅第 7 章节。关于弃置处理的信息请参阅第 13 章节。

筑堤待后续废弃处置。防止排入排水沟、下水道、地下室或受限空间。在无风险的情况下, 阻止材料流动。

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

第7部分：操作处置与储存:

- 7.1 操作注意事项:** 提供良好的通风。遵守良好工业卫生习惯。在工作中不能进食、饮水和吸烟。要遵守使用矿物油产品或者化工产品的一般防护措施。
- 7.2 安全储存注意事项，包括禁配物:** 要遵守当地关于水污染产品的处理和存放规定。
- 7.3 特定的最终用途:** 不适用

第8部分：接触控制和个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

所有组分均没有职业接触限值

8.2 接触控制

合适的工程控制方法: 应使用良好的全面通风。通风换气次数应与工况匹配。如适用，使用过程封闭，局部通风，或者其他工程控制使浓度水平低于推荐的接触限值。如没有确定的接触限值，保持浓度水平在可接受的水平。

个人防护措施，如个体防护装备

一般信息: 休息前和工作后洗手。使用所需的个人防护设备。应根据 CEN 标准来选择个体防护设备，并与供应商商讨。一定要遵守操作矿物油产品或者化学品的一般防护措施。

眼睛/面部防护: 灌装时推荐戴安全眼镜(EN 166)。避免接触眼睛。佩戴坚固的防护眼镜。

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

皮肤防护

手防护:

物料: 丁腈橡胶(NBR)。

最小穿透时间: ≥ 480 min

建议使用的手套材料厚度: ≥ 0.38 mm

避免长期和反复的皮肤接触。可由手套供应商推荐合适的手套。用护肤膏预防性地保护皮肤。当安全技术允许时, 使用防护手套 准确的穿透时间要向手套生产商询问了解, 并要遵守穿透时间说明, 因为穿透时间不仅取决于手套材料, 而且也取决于工作岗位特定的因素。

其他:

不要把产品浸湿的抹布放在裤兜中携带。穿戴适当的防护服。

呼吸系统防护:

根据产品组成来判断, 不相关。

热危害:

未知。

卫生措施:

保持良好的个人卫生习惯, 如操作物料后且在饮食及/或吸烟前洗手。定期清洗工作服以去除污染物。废弃不能清理的受污染的鞋类。

环境控制:

无可得到的数据

第9部分: 理化特性

9.1 基本理化特性信息

外观

物理状态:

固体

性状:

浆糊, 糊剂

颜色:

浅褐色

气味:

特性

气味阈值:

不适用于混合物。

pH 值:

不适用

凝固点:

不适用于混合物。

沸点:

数值与分类无关

闪点:

不适用

蒸发速率:

不适用于混合物。

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

易燃性 (固体、气体) :	数值与分类无关
燃烧极限 - 上限 (%) -:	不适用于混合物。
燃烧极限 - 下限 (%) -:	不适用于混合物。
蒸气压:	不适用于混合物。
蒸气密度 (空气=1) :	不适用于混合物。
密度:	0.95 g/ml (25.00 ° C)
溶解性	
在水中的溶解度:	不溶于水
溶解度 (其它) :	无可得到的数据
分配系数 (辛醇/水) :	不适用于混合物。
自燃温度:	数值与分类无关
分解温度:	数值与分类无关
NLGI:	1
爆炸性:	数值与分类无关
氧化性质:	数值与分类无关
9.2 其他信息	无可得到的数据

第10部分：稳定性和反应性

10.1 反应性:	正常使用条件下稳定。
10.2 化学稳定性:	正常使用条件下稳定。
10.3 可能的危险反应:	正常使用条件下稳定。
10.4 应避免的条件:	正常使用条件下稳定。
10.5 禁配物:	强氧化性物质。 强酸。 强碱
10.6 危险的分解产物:	热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

第11部分：毒理学信息

可能的接触途径信息

吸入:	无可得到的数据
食入:	无可得到的数据
皮肤接触:	无可得到的数据
眼睛接触:	造成眼严重损伤。

11.1 毒理学效应信息

急性毒性

经口

产品:	基于可用数据未分类为急性毒性。
组分	
磺酸钙	LD 50 (大鼠): > 16,000 mg/kg
磺酸钙	LD 50 (大鼠): > 5,000 mg/kg (OECD 401)
烷氧基化三芳基磷酸酯	LD 50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
酚类抗氧化剂	LD 50 (大鼠): 2,930 mg/kg (OECD 401)

经皮

产品:	基于可用数据未分类为急性毒性。
组分	
磺酸钙	(OECD 402) 根据现有数据，分类标准不符合。
磺酸钙	LD 50 (兔): > 5,000 mg/kg (OECD 402)
酚类抗氧化剂	LD 50 (大鼠): > 5,000 mg/kg (OECD 402)

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

吸入

产品:

基于可用数据未分类为急性毒性。

组分

磷酸钙

无可得到的数据

皮肤腐蚀/刺激:

产品:

根据现有数据, 已满足分类标准。

组分

磷酸钙

OECD 404

有轻微的刺激作用。

磷酸钙

OECD 404 (兔):

无刺激性

严重眼损伤/眼刺激:

产品:

根据现有数据, 已满足分类标准。

组分

磷酸钙

OECD 405

可能导致灼伤。

磷酸钙

OECD 405 (兔):

无刺激性

呼吸或皮肤过敏:

产品:

现有的实验数据表明, 在本产品中存在的潜在致敏成分的浓度不引起皮肤致敏。

组分

磷酸钙

, OECD 406-1 (豚鼠)

根据现有数据, 分类标准不符合。

酚类抗氧化剂

没有致敏作用 (在豚鼠); OECD 406。

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

生殖细胞致突变性

产品: 根据现有数据, 无法达到分类标准。

体外
组分
磷酸钙 (OECD 471)
根据现有数据, 无法达到分类标准。

致癌性

产品: 根据现有数据, 无法达到分类标准。

生殖毒性

产品: 根据现有数据, 无法达到分类标准。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

产品: 根据现有数据, 无法达到分类标准。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

产品: 根据现有数据, 无法达到分类标准。

吸入危害

产品: 根据现有数据, 无法达到分类标准。

其它不良影响:

无可得到的数据

第12部分: 生态学信息

12.1 毒性

急性毒性

产品: 根据现有数据, 已满足分类标准。

鱼

组分

磷酸钙

LL 50 (鱼, 96 h): > 1 mg/l (OECD 203)

LL 50 (鱼, 96 h): < 10 mg/l (OECD 203)

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

磺酸钙 LC 50 (鱼, 96 h): > 10,000 mg/l (OECD 203)

磺酸钙 LC 50 (鱼, 96 h): > 1,001 mg/l

烷氧基化三芳基磷酸酯 LC 50 (鱼, 96 h): 0.8 mg/l

水生无脊椎动物 组分

磺酸钙 LL 50 (水蚤, 48 h): 2.9 mg/l (OECD 202)

磺酸钙 EC50 (水蚤, 48 h): > 100 mg/l (OECD 202)

磺酸钙 EC50 (水蚤, 48 h): > 1,001 mg/l

烷氧基化三芳基磷酸酯 EC50 (水蚤, 48 h): 0.202 mg/l

慢性毒性产品: 根据现有数据, 无法达到分类标准。

鱼 组分

烷氧基化三芳基磷酸酯 NOEC (鱼, 90 d): 0.093 mg/l

水生无脊椎动物 组分

烷氧基化三芳基磷酸酯 NOEC (水蚤, 21 d): 0.0399 mg/l

酚类抗氧化剂 NOEC (水蚤, 21 d): > 0.39 mg/l

对水生植物的毒性 组分

磺酸钙 EC50 (海藻, 96 h): 29 mg/l

磺酸钙 EC50 (海藻, 72 h): > 1,000 mg/l

12.2 持久性和降解性

生物降解

产品: 不适用于混合物。

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

组分

磺酸钙 (OECD 301B) 易于生物降解

磺酸钙 8.6 % (28 d) 不可生物降解

烷氧基化三芳基磷酸酯 易于生物降解

酚类抗氧化剂 30 % (OECD 302C)

12.3 潜在的生物累积性

产品: 不适用于混合物。

组分
酚类抗氧化剂 可以在生物体内蓄积。

12.4 土壤中的迁移性:

产品: 不适用于混合物。

12.5 PBT 和 vPvB 评估结果: 该产品未含有任何符合 PBT/vPvB 标准的物质。

12.6 其它不良影响: 对水生生物有害并具有长期持续影响。

第13部分：废弃处置

13.1 废物处理方法

一般信息: 按照所有适用的规定废弃处置。

废弃处置方法: 按国家、州或地方法规的要求排放、处理或废弃处置。

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

第14部分：运输信息

ADR/RID

- 14.1 联合国危险货物编号 (UN 号): -
- 14.2 正式运输名称: -
- 14.3 运输危险性分类
- 类别: 非危险货物
- 标签: -
- ADR 危险化学品编号: -
- 隧道限制代码: -
- 14.4 包装类别: -
- 14.5 环境危险: -
- 14.6 运输注意事项: -

ADN

- 14.1 联合国危险货物编号 (UN 号): -
- 14.2 正式运输名称: -
- 14.3 运输危险性分类
- 类别: 非危险货物
- 标签: -
- 14.3 包装类别: -
- 14.5 环境危险: -
- 14.6 运输注意事项: -

IMDG

- 14.1 联合国危险货物编号 (UN 号): -
- 14.2 正式运输名称: -
- 14.3 运输危险性分类
- 类别: 非危险货物
- 标签: -
- EmS No.: -
- 14.3 包装类别: -
- 14.5 环境危险: -
- 14.6 运输注意事项: -

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

IATA

14.1 联合国危险货物编号 (UN 号): -

14.2 联合国运输名称: -

14.3 运输危险性分类:

类别: 非危险货物

标签: -

14.4 包装类别: -

14.5 环境危险: -

14.6 运输注意事项: -

14.7 按照 MARPOL 73/78 的附录 II 和 IBC 准则散装运输: 不适用.

第15部分：法规信息

名录状态

IECSC

已列入或符合物质名录的法规要求

第16部分：其他信息

修订信息: 变动之处在侧面用双线条标记。

第 2 部分和第 3 部分的 R 短语和 H 声明的用词

H315	造成皮肤刺激。
H316	对皮肤有轻度刺激。
H317	可能导致皮肤过敏反应
H318	造成眼严重损伤。
H400	对水生生物毒性极大。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

修订日期: 16.07.2019

化学品名称: RENOLIT CX-TOM 15

免责声明:

此安全技术说明书包含的信息是由我们最大限度上根据现有的知识和信念所提供。对于产品的描述仅与操作、运输和废弃处置的安全要求有关。这些数据并没有描述产品的性能(产品技术规格)。不应以此安全技术说明书中的数据推断本品任何特定技术应用的约定特性和适用性。更改本文件是不被允许的。这些数据不可转化到其他产品。当本品和其他产品混合或者加工本品时,此安全技术说明书上的信息对于新制成的物料不必然有效。产品的接收者有责任遵守联邦、州和当地法规。请联系我们以获得最新的安全技术说明书。本文件为电子版,无签章。