化学品安全技术说明书

节 1 产品和公司标识

SKALN Regal R&O

产品用途: 斯卡兰 涡轮透平机油
产品编号: 520010, 520011, 520012, 520013
异名: Regal R&O 100, Regal R&O 32, Regal R&O 46, Regal R&O 68
公司标识 斯卡兰石油（重庆）有限公司
地址: 重庆市江北区观音桥朗晴广场 A 塔 30-1 室 邮编：200052
电话: 86-023-67862326 传真：86-023-67626334
网址：http://www.skaln.com

运输事故应急绻统
SKALN OIL 紧急信息中心: 86-23-67626334-812
健康紧急情况
SKALN OIL 紧急信息中心: 在美国。可接受受话者付款的国际电话。(800) 231-0623 或 (510) 231-0623
产品信息
产品信息: 86 23 -67626334
MSDS 索取: 86 23 -67626334

节 2 危险标识

分级，分类: 慢性水生生物毒物：类别 3。



环境危险: 对水生生物有害并且有长期持续影响 (H412)。
防范性声明
预防:禁止排入环境 (P273)。
处置:本品、容器按照地方、区域、国家国际法规处置 (P501)。

节 3 构成或成分信息

组分	化学文摘编号	数量
深度精制矿物油 (C15 - C50)	混合物	40 - 99 %重量
烷基苯酚	混合物	< 1 %重量
芳香胺	混合物	< 1 %重量

节 4 急救措施

眼睛: 无需特别的急救措施。作为预防措施，如果戴着隐形眼镜，则将隐形眼镜取下，并用水冲洗眼睛。
皮肤: 无需特别的急救措施。作为预防措施，脱下被污染的衣服和鞋子。
使用肥皂和水洗去皮肤上的物质。丢弃受污染的衣服和鞋，或在重穿之前彻底洗。
摄取: 无需特别的急救措施。勿催吐。作为预防措施，应向医生咨询。
吸入:无需特别的急救措施。如果接触到空气中过高的物质浓度，将受害者转移至新鲜空气中。如果出现咳嗽或呼吸不适，则就医。
医生须知:
在涉及高压设备的事故中，可能在皮下注射此产品。此种事故可能造成细微、不一定出血的刺伤。然而，由于其巨大的力量，渗入指帖的物质可能停留在手掌内。在 24 小时之内通常会有大范围的肿胀、斑点及剧烈的抽痛。建议由外科急救中心立即进行治疗。

节 5 消防措施

使用此类物质之高压系统的泄漏与破裂，能够在引燃源(例如明火、引燃火、火星或电弧)附近造成火灾危险
灭火材料: 使用水雾、满溢、干粉或二氧化碳(CO2)灭火。
消防人员的防护:
消防指示: **尽**管此物质不易点燃，但仍会燃烧。 关于适当的处置和储存方式，参阅第 7 部分。
当火场中有此物质时，如果有适当的防护装备，包括独立呼吸器，请勿进入任何封闭的或狭窄的火灾现场
燃烧产物:
高度依赖于燃烧条件。此物质在燃烧时会形成空气中固体、液体、体气的复杂混合物，包括一氧化物、二氧化碳及未经确认的有机化合物。

节 6 意外排放措施

防护措施: 消除泄漏材料附近的所有引燃源。
滄漏控制:
在还有风险的前提下，停止释放源；通过围堵来防止进一步污染土壤、地表水或地下水。尽快清除泄漏物，注意采取暴露控制与个人防护预防措施。采用适当的方法，例如施加不可燃吸收材料或空抽。倘若可行且适当，清除受污染的土壤。将受污染的材料装入可弃置容器中，并遵照有关法规加以处置。
报告: 如果适当或有规定，应向当地政府报告泄漏事件。

节 7 处理和存放

预防措施: 不要弄到眼内、皮肤上或衣服上。
不得在火焰、火星、高温表面附近用于高压系统内。只限在通风良好的区域使用。保持容器紧密关闭。操作后应彻底清洗。
一般处理信息: 避免污染土壤或将此物质排放到下水道及水域中。
静电危害:在处理此物质时，静电荷可能会积累并造成危险条件。为了最大限度地降低危险，可能有必要进行搭接和接地；但仅依靠这些措施本身可能还不够。检查所有可能造成和积聚静电荷(或)易燃气体环境的操作(包括液罐与容器灌滨、溅落式灌滨、液罐清洗、取样、测量、转载、过滤、混合、搅拌、真空槽车作业)，并采取适当的减缓措施。
容器警告: 容器不适合承受内部压力；请勿进行加压排空，否则有可能发生强力炸裂。
空容器内仍留有产品残余(固体、液体和(或)蒸气)并且可能有危险。请勿对此容器加压、切割、焊接、铜

焊、锡焊、钻孔、打磨，或使其接触热源、火焰、火星、静电或其他引燃源，因为这样可能造成爆炸并造成伤亡。空容器应该完全排空、正确关闭，尽快送到桶回收重整厂商处或正确弃置。

节 8 暴露控制与个人防护

一般考虑因素:
在设计动力控制及选择人员保护装备时，应该考虑本材料的潜在危害（见第 2 节），适用的接触极限，职业活动，和工作场地的其它物质。如果动力控制或工作实践不能防止接触本材料的有害水平，则推荐使用下列的人员保护装备。使用者应该阅读并理解与装备一起提供的所有用法说明和限制，因为通常只能在有限的时间期限或特定条件下提供保护。
工程控制方滕:在通风良好的区域使用。
个人防护装备眼
睛/面部防护:
通常不需要特殊的眼睛防护。在可能发生撒溅的地方，作为良好的安全措施，应戴上有边罩的安全镜。
皮肤防护:
通常不需要特殊的防护衣。在可能发生撒溅的区域，根据所需进行的操作、生理需愕及其他物质选择防护衣。建议的防护手套材料包括：丁腈橡胶，银盾，合成橡胶.
呼吸绻统防护: 通常不需要呼吸系统防护。
如果用户的操作产生了油雾，确定其在空气中的浓度是否低于矿物油雾的职业接触限值。如果超过此限值，则佩戴经批准的足以防护所测出物质浓度的呼吸器。空气净化呼吸器应使用过滤微尘的滤芯。
在空气净化呼吸器不能提供足够防护的情况下，使用正压供气式呼吸器。

职业暴露限值:

组分	国家/代理机构	TWA	STEL	上限	符号
深度精制矿物油(C15 - C50)	ACGIH	5 mg/m3	10 mg/m3	--	--

节 9 物理性质和化学性质

注意：以下数据为典型值，并不构成规格。

颜色: 无色至黄色
物理状态: 液体
气味: 石油气味
气味阈值: 无数据
pH: 不适用
蒸气压: <0.01 mmHg @ 37.8 ° C (100 ° F)
蒸气密度(空气 = 1): >1
沸点: 315° C (599° F)
溶解度: 溶于烃类，不溶于水。
凝固点: 不适用
密度: 0.85 - 0.87 @ 15° C (59° F) (典型的)
黏度: 29.1 mm2/s @ 40° C (104° F) 最高值
蒸发速度: 无数据**辛醇/分**
配绻数: 无数据

燃烧性质:
闪点: (克利夫兰开杯) 200 ° C (392 ° F) 最高值

自燃: 无数据
可燃性(爆炸)极限值(空气中体积百分比): 下:
不适用 上:
不适用

节 10 稳定性和反应性

化学稳定性: 在常温常压及可以预料的储存与处理温度及压力条件下，此物质可认为是稳定的。
与其他材料的不相容性: 可能与强酸或强酸盐、硝酸盐、过滴化物等强氧化物反应。
危害性分解产物: 均未知（预期均不会有）
危害性聚合反应: 不会发生危险的聚合反应。

节 11 毒性信息

直接健康影响
眼睛: 应不会引起长期或显著的眼睛刺激。
眼睛刺激: 眼睛刺激危险类基于对类似材料或产品成分之数据的评估.

皮肤: 与皮肤接触应不会引起长期或显著的刺激。 与皮肤的接触预期不会引起皮肤过敏反压。
通过皮肤吸收应对内脏器官无害。
高压设备信息：此类物质的意外高速皮下注射可能引起严重伤害。万一发生此类事故，请立即就医。在初入点的伤口起初可能并不显得严重，但是如果不予以治疗，有可能导致变形或需要截去受伤部位。

急性皮肤毒性: 急性皮肤毒性危险类基于对类似材料或产品成分之数据的评估.
皮肤刺激: 皮肤刺激危险类基于对类似材料或产品成分之数据的评估.
皮肤致敏: 皮肤致敏危险类基于对类似材料或产品成分之数据的评估.

摄取: 吸入预期无害。
含有某种石油基矿物油。长期或反复地吸入油雾浓度高于所推荐矿物油雾接触限值的空气，可能会引起呼吸系统刺激或对肺脏的其它影响。 呼吸系统刺激的症状可能包括咳嗽和呼吸困难。
急性口服毒性: 急性口服毒性危险类基于对类似材料或产品成分之数据的评估.

吸入: 吸入预期无害。
含有某种石油基矿物油。长期或反复地吸入油雾浓度高于所推荐矿物油雾接触限值的空气，可能会引起呼吸系统刺激或对肺脏的其它影响。 呼吸系统刺激的症状可能包括咳嗽和呼吸困难。
急性吸入毒性: 急性吸入毒性危险性基于对类似材料或产品成分之数据的评估.

急性毒性估计: 未确定的

进一步的毒理学信息:
此产品含有可能是通过各种工艺包括深度溶剂萃取、深度净化裂解或深度加氢精制等工艺所纾精制的石油基础油。根据 OSHA 危害性通信标准(29 CFR 1910.1200)，这些油品无须癌症警告。这些油品没有列入国家毒理学计划(NTP)年度报告中，也未由国际癌症研究机构(IARC)列为人类致癌物(1 繓)、或许的人类致癌物(2A 类)或可能的人类致癌物(2B 类)。
这些油未被美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)划入以下类别：经证实为人类致癌物质(A1)，疑为人类致癌物质(A2)，或经证实为动物致癌物质但对人类的影响则未知(A3)。

节 12 生态信息

生态毒性
预期本产品对水生生物有害。 本产品未测试。本申明来自各单独成分的性质。
机动性
无数据.
滞留性和降解性
该物质预期不易于生物降解。 可能在水生环境中导致长期的负效应。
本产品帚未测试。本申明来自各单独成分的性质。
生物累积的潜能
生物浓缩因子： 无数据.
辛醇/水分配系数： 无数据

节 13 处置考虑因素

如果可能，该物质用于其设计目的或回收加工。

现有机油回收服务站负责废机油回收处理或弃置。将被污染的物质装入容器，并以符合有关法规的方式弃置。请与您的销售代表或当地环保和卫生管理部门联系，以了解经批准的弃置或回收处理方法。

节 14 运输信息

所示说明可能不适合于所有的运输情况。查询联邦法规 49CFR 或适用的危险品条例，以了解对说明的进一步的要求(例如技术名称)和对运输方式或数量的具体要求。

DOT 运输说明： 石油润滑油；依据 49 CFR 运输时，本材料不作为有害货物管制

IMO/IMDG 运输说明： 石油润滑油；依据 IMDG 滕案运输时不作为危险货物管制

ICAO/IATA 运输说明： 石油润滑油；依据 ICAO 运输时不作为危险货物管制

节 15 滕规信息

已检索的法规清单:
01-1=IARC 1 级
01-2A=IARC 2A 级
01-2B=IARC 2B 级
此物质的所有组分均未列入上述法规清单。
化学品名录:
所有组分均符合以下化学品目录的要愕：ACIS（澳大利亚）, DSL（加拿大）, EINECS（欧洲联盟）, IECSC（中国）, EC1（韩国）, PICCS（菲律宾）, TSCA（美国）.
一个或一个以上的组分不符合以下化学品目录的要愕：ENCS（日本）.

节 16 其他信息

修订声明: 这份修订更新了本物质安全资料表的以下单元： 2,3,16
更新日期: 2012 年 10 月 24 日

本文件内可能用到的缩写:

TLV - 关限值	TWA - 时间加权平均值
STEL - 短期暴露限值	PEL - 允许暴露限值
	CAS - 化学文摘编号
ACGIH - 美国政府工业卫生学家会议	IMO/IMDG - 国际海运危险货物规则
API - 美国石漆学会	MSDS - 材料安全数据表

CVX - 雪佛龙	NFPA - 美国消防协会
DOT - 美国交通部	NTP - 美国国家毒物学计划
IARC - 国际癌症研究署	%OSHA - 职业安全与健康管理

根据中国人民共和国(国标)制备 GB (20576-2006 - 20602-2006)

以上信息是以我们迄今所了解并相信是正确的数据为根据的。
鉴于此信息可能在超出我们控制范围、且我们可能并不熟悉的条件下使用，也鉴于在此日期之后获得的数据有可能令此信息需要修改， 我们对其使用之结果不承担任何责任。
提供本信息的前提条件是接收者应自行断定此材料是否适合其特定目的。

MSDS