斯卡兰石油（重庆）有限公司

材料安全数据表（MSDS）

更新日期：2024/12/19

版本号：A1.0

SKALN 斯卡兰匠普柏校泵油

一、化学品和企业标识

产品名称： SKALN SUPER OIL

产品编码： 3201391

化学品分类：有机化合物混合体

产品使用建议和使用限制：用于各类油泵的调试，维护润滑，可有效降低泵体补救磨损，严禁用于医药，食品等对卫生要求极高的行业设备。避免强氧化剂，高温明火环境接触。

制造商或供应商名称：斯卡兰石油（重庆）有限公司

地址：重庆市渝北区红石路 88 号美景大厦 10-10 邮编：200052

电话：86-023-67862326 传真：86-023-67626334

网址：http://www.skaln.com

紧急联络电话/传真电话：86-23-67626334-812

二、危险性概述

健康危害效应：在正常情况下无特定的危险；过久、重复暴漏或长期反复接触可引起轻微皮炎；若吸入肺中可导致化学性肺炎或肺水肿；使用过的油可能产生有害杂质。

环境影响： 此物质为轻微水污染物质，对水及水中环境可能会造成长期不良影响。

物理及化学性危害：1．此物质为不易燃化学品但可燃烧。

2．静电可能会引燃此物质之蒸气而造成危害。

着火危害：产生水和一氧化碳或二氧化碳

特殊危害：无

三、成分/组成信息

中英文名称：SKALN SUPER OIL 匠普柏校泵油

组成信息：基础油部分由深度精制的矿物油构成，为油品提供基本的润滑和流动性能；添加剂体系包含抗氧剂，用于抑制油品氧化，延长使用寿命；抗磨剂，减少部件摩擦磨损；清净分散剂，保持设备内部清洁，防止杂质和积碳生成；防锈剂，避免金属部件生锈腐蚀；抗泡剂，消除油品在使用过程中产生的泡沫，确保润滑效果稳定。

分子式及结构式：基础油主要成分为有机烃类化合物，通式为 CnHm，其分子结构中碳链长度和支链情况因原油来源和精炼工艺而有所差异。添加剂成分复杂多样，每种添加剂具有独特的化学结构和功能基团，例如抗氧剂可能含有酚羟基等具有抗氧化活性的官能团，抗磨剂可能包含含硫、磷等元素的特殊结构，但由于添加剂种类繁多，并无统一的分子式和结构式。

货物主要成份、含量（及 CAS 号）*：有机烃类化合物（矿物油）在产品中占比 80 - 90%，因矿物油是多种烃类的混合物，无明确统一 CAS 号。添加剂总含量为 10 - 20%，其中各添加剂成分依具体配方而定，例如某抗氧剂可能的 CAS 号为［具体抗氧剂 CAS 号］，某抗磨剂可能的 CAS 号为［具体抗磨剂 CAS 号］等，不同批次产品的添加剂 CAS 号和含量可能会根据实际生产配方微调。

危害物质成份（成份百分比）：整体产品中无单一明确的高危害物质。然而，添加剂中的个别成分在高浓度暴露或特定条件下可能表现出有害性，如某些抗磨剂中的含磷化合物，在大量摄入或长时间接触时，可能对人体健康产生潜在风险，但在正常使用的产品浓度下，风险可控。

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：在正常条件下使用不应会成为健康危险源。

吸入：移除污染源，若出现晕眩等，请将患者移至新鲜空气处并立即就医。

皮肤接触：1. 避免直接触及此物，尽可能戴防渗的防护手套；

2. 尽速用缓和流动的温水冲洗患部 20 分钟；

3. 冲洗除去污染的衣、鞋及皮饰品（表带、皮带）并丢弃；

4. 若在高压设备下，有可能造成本品注入皮下，如有发生，请立即就医；

眼睛接触：1. 立即撑开眼皮，以缓和流动的温水冲洗污染的眼睛 5 分钟或直至完全清除污染物；

2. 立即就医。

食入：将患者移至通风处，用水漱口并立即就医。

医生须知：对症治疗。吸入肺中可导致 化学性肺炎，长期或反复暴漏可能造成皮炎，高压注入需要立即进行外科处理和/或类固醇类治疗，以降低组织伤害和机能丧失。

五、消防措施

使所有非急救人员撤离火区。

灭火剂：1. 避免使用水作为灭火介质；

2. 适用灭火器为泡沫及干化学粉末、二氧化碳，沙石。沙或泥土仅适用于小规模火灾。

特定的危险：燃烧可能形成空气中的固体和液体微粒及气体的复杂的混合物，包括一氧化碳，氧化硫及未能识别的有机及无机化合物。

非正常燃烧：产生浓烟，应穿着相应的呼吸保护装备进行灭火。

六、泄露应急处理

避免接触溢出或释放出来的材料。关于个人防护，参见此说明书第八项。

切断火源。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。溢漏进入水中，可使用撇油器撇除油份。在安全许可的情形下，设法阻止或减少泄漏。

七、操作处置与储存

处置：1．应作定期进行静电量测以避免静电之危害；

2．在通风良好的特定区内操作，并采最小用量；

3．须备随时可用于灭火及处理泄漏的紧急应变装备；

4．移走所有发火源，操作时避免产生雾滴；

5．工作场所使用认可的可搬运式容器；

6．在工作区内张贴“禁止抽烟”的警告符号；

7．使用不产生火花且接地的通风系统与电器设备以免其成为引燃源；

8. 装卸桶装产品时，应穿保护鞋 ，并使用恰当的装卸工具。

储存：1．容器紧闭。

2．贮存须远离热、火源、灰尘、雨水及不相容物。

3．贮桶接地，转装时应等电位连接（接地夹须触及裸金属）。

4．贮存于阴凉、干燥、通风良好及阳光无法直接照射的地方。

5．贮存在贴有标签的适当容器里，并避免容器受损。

6．不用的容器以及空桶都应紧密的盖好。

7．在适当而合格的贮槽，贮室，贮柜及建筑物贮存。

8．储存温度和压力：常温常压

八、接触控制和个体防护

最高允许浓度					
物质	规定	接触/暴露持续时间	接触/暴露限制	单位	注释
矿物油雾	ACGIH	TWA	5	毫克/立方米	
	ACGIH	STEL	10	毫克/立方米	

工程控制：

1．因其易挥发性及易燃性，须使用局部排气或制程密闭； 2．单独使用不会产生火花；

3．本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中，要通风充足，足以控制气体浓度，排气口直接排到室外。

4．供给充分新鲜空气以补充排气系统抽出的空气。

环境监测：

需要对工人的呼吸区域或一般工作场所的各种物质的浓度进行监测，以确认符合 OEL 及接触控制的适当性。减少对环境的排放，必须确保符合当地的环境标准。

个人防护设备：

个人防护用品（PPE）应符合建议的国家标准，请查询 PPE 供应商。

呼吸防护：在正常情况下，一般不需戴呼吸防护用具。当蒸气产生时，若工程控制设施未能将空气浓度保持在足以保护人员健康的水平，则需要使用符合条件的呼吸防护设备。如需戴安全过滤面罩时，请选择合适的面罩与过滤器组合。选择一种适用于颗粒/有机气体及蒸气[沸点>65 ° C (149 ° F)]的混合物的过滤器。

眼睛防护：如可能发生溅泼，请戴安全护目镜，护目罩或全面脸罩。

手部防护：采用橡胶、聚乙烯醇、氯化弹性体、氯化弹性体、氯化聚乙烯、氯丁橡胶、聚氯乙烯、聚胺基甲酸乙酯等材质之防渗手套。

皮肤及身体防护：一般情况下，除普通的工作服外不需特殊的皮肤保护措施。当特殊情况时，可穿着橡胶、聚乙烯醇、氟化弹性体、氯化弹性体、氯化聚乙烯、氯丁橡胶、聚氯乙烯、聚胺基甲酸乙酯等材质制成的连身式防护衣，工作靴。

卫生措施：

1. 脱除沾有污染物的衣服或工作服,洗净后才可穿戴或丢弃。
2. 处理此物质后应洗手及洗脸，涂上皮肤防护软膏。
3. 工作场所严禁抽烟或饮食，应保持作业场所清洁。

九、理化特性

物质状态：在室温（25℃）下，长城校泵油呈现为均匀的液体状态，具有良好的流动性，能够在设备部件间顺畅流动，实现润滑功能

气味：具有典型的矿物油气味，这种气味是由基础油中的烃类化合物以及添加剂中的部分成分共同散发出来的，在正常使用浓度下，气味无明显刺激性，但在高浓度油雾环境中，气味可能会对人体呼吸道产生一定刺激。

颜色：清澈透明至淡黄色，颜色的深浅在一定程度上反映了基础油的精炼程度和添加剂的种类、含量，正常情况下颜色均匀一致，无浑浊、沉淀等现象。

分解温度：目前尚无精确的分解温度数据。但在高温环境下，油品中的某些成分可能会发生分解反应，导致油品性能劣化，一般建议使用温度不超过［具体温度］，以确保油品稳定性和润滑性能。

爆炸界限：由于校泵油属于可燃液体，其挥发产生的油气与空气混合后，在一定浓度范围内遇到火源可能发生爆炸，因此在储存和使用过程中需严格控制油气浓度，保持良好通风，防止形成爆炸混合气体。

溶解度：校泵油不溶于水，因为其基础油和添加剂主要为有机化合物，分子结构与水不相容。但它可溶于多种有机溶剂，如正己烷、甲苯等，在清洗设备、去除油污等操作中，可利用其溶解性特点选择合适的有机溶剂进行处理。

凝点：凝点是指油品在规定条件下冷却至停止流动时的最高温度，长城校泵油的凝点为［具体凝点温度］，该温度反映了油品在低温环境下的流动性，当环境温度低于凝点时，油品流动性变差，可能影响设备正常运行。

闪点（开口）：一般高于 100℃。闪点表示油品在开口容器中被加热时，其蒸气与空气形成的混合气接触火焰发生瞬间闪火的最低温度，闪点越高，油品的火灾危险性相对越低

运动粘度（40 ℃）：2 -5 mm2/ S　　**颜色，不低于（赛氏号）：**

机械杂质，%：无　　**水溶性酸或碱：无**

十、稳定性和反应性

稳定性：稳定，特殊状况下可能起危害反应；

危害聚合：不适用；

应避免：强氧化剂、受潮、受热、明火源、极端温度与阳光直晒；

危害分解物：二氧化碳或一氧化碳和水，在正常情况下，不会形成危害的分解物。

其也资讯：无

十一、毒理学信息

评鉴基础：所提供的信息以类似产品的组份及毒性数据为基础。

急性毒性：经口急性毒性　　预期毒性低：　LD50 > 5000 mg/kg

皮肤急性毒性　　预期毒性低：　LD50 > 5000 mg/kg

呼吸急性毒性　　在正常使用状况下，不认为存在吸入危险。

皮肤刺激或腐蚀：预期会感到轻微刺激。长期或持续接触皮肤，而不适当清洗，可能会阻塞皮肤毛孔，导致油脂性粉刺／毛囊炎等疾病。

眼睛刺激或腐蚀：预期会感到轻微刺激。

呼吸或皮肤过敏：吸入蒸气或粉雾可能会引起刺激。

生殖细胞突变性：认为没有诱变危险。

致癌性：尚不可知。

生殖毒性：不应是有害的物料。

吸入危害：吸入蒸气或油雾可能会引起刺激。

食入：引起消化系统不适。

备注：用过的油包含在使用过程中累积的有害杂质。此等有害杂质的浓度视乎用途而定，处理时可能存在损害健康及环境的风险。所有用过的油应小心处理，并尽可能避免接触皮肤。

十二、生态学信息

无专门确定本产品的生态毒理学数据。下述资料基于对类似产品的成分及生态毒理学的了解而提供。

急性毒性：溶解性较差的混合物，可能致使水生生物体散发秽臭。预期实际无毒：LL/EL/IL50 >100 mg/L（针对水生生物）（LL/EL50 表示为标称产品量，需要准备水分测试）。

流动性/土壤中的迁移性：在大多数环境条件下为液体。飘浮于水面。如果进入土壤，将会被土壤颗粒吸收而无法流动。

持久性/降解性：预期不容易生物降解 。

预期主要组份有固有的生物降解性，但本品也含一些可能持续存留于环境的组份。

生物累积：含具生物累积的潜力的组份。

其它不良反应：产品是非挥发性成份的混合物，预期不会大量排入空气中。预期不存在臭氧耗减、光化学臭氧形成或全球变暖的可能性。

十三、废弃处理

化学产品处置：应尽可能回收或循环使用。鉴定所产生的物料的毒性和物理特性，以便制定符合有关条例的适当的废物分类及废物处置方法，是废物产生者的责任。废油应交予认定的废油处理机构处置，切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。

容器的处置：依照目前施行的条例的规定，并尽可能应该由获认可的废物收集商或承包商予以处置。

地方法例：弃置方法应符合适当的地区、国家及本地的法律和条例。

十四、运输信息

在 ADR、IMDG、IATA 条例之下，本品未被评为危险物品。

一般运载工具：铁路油车、油车、油船工、驳船、油桶，有静电积聚危险，所以应采取适当接地措施。

运输温度：常温

装卸温度：常温

十五、法规信息

请遵守当地政府关于化学品健康卫生和安全的法律法规。GB13690 准则之下未被划分。

其他信息：GB 6944-2005：危险货物分类和品名编号

GB/T 16483-2008：化学品安全技术说明书内容和项目顺序

GB 13690-1992：常用危险化学品的分类及标志

GB 12268-2005：危险货物品名表

GBZ 2.1-2007：工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素

十六、其他信息

本产品只用做推荐应用场合，如有其他应用，请联系生产制造商。

本信息是我们根据当前的知识所拟定的，目的仅是从健康、安全和环境规定方面来说明该产品。本信息并非该产品物定性能的保证。