化学品安全说明书

S-OIL HYDRO FLUID AW 32

上一版本日期：2019-12-20　　修订日期：2023-08-25　　版本2

1.物质/混合物和公司/企业的标识

1.1.产品标识符

产品名称	**S-OIL HYDRO FLUID AW 32**
纯物质/混合物	混合物

1.2.该物质或混合物的相关确定用途以及建议禁止的用途

推荐用途	液压油

1.3.化学品安全说明书供应商的详细信息

供应商	S-OIL公司 04196韩国首尔麻浦区 麻浦区白凡路192

有关更多信息，请联系：

联系人	HSSEQ
电子邮箱	dolyoo@stlc.co.kr

1.4.紧急联系电话

韩国	**+82 2 527 6052**

2.危险性识别

2.1.物质或混合物的分类

GHS分类

未分类

2.2.标签元素

GHS标签要素，包括防范说明

符号	未分类
信号词	未分类

2.3.GHS危险代码符号说明

未分类

2.4.GHS防范说明

预防	未分类
应对	未分类
存储	未分类
处理	未分类

S-OIL: Company Use Only

化学品安全说明书

S-OIL HYDRO FLUID AW 32

上一版本日期：2019-12-20　　修订日期：2023-08-25　　版本2

2.5.其他危害

物理化学性质　受污染的表面将变得非常滑腻。

环境特性　不应释放到环境中。

3.成分/成分信息

3.1.混合物

化学名称	CAS号	EC号	重量百分比
馏分油（石油），加氢重链烷烃	64742-54-7	265-157-1	95.0 ~ 99.0
抗磨液压油添加剂	混合物	-	< 1.0
丙烯酸聚合物的油溶液	混合物	-	< 0.1

附加说明　根据IP 346测定，含矿物油的产品中二甲基亚砜提取物含量低于3%。

4.急救措施

4.1.急救措施说明

一般建议　如果病情严重或持续，请及时就诊或进行紧急医疗护理。

眼部接触　立即用大量水冲洗。初次冲洗后，取下隐形眼镜，继续冲洗至少15分钟。冲洗时睁大眼睛。

皮肤接触　立即用肥皂和大量水清洗，同时脱掉所有受污染的衣服和鞋子。在重复使用前，清洗被污染的衣物。高压喷射可能导致皮肤损伤。在这种情况下，伤员应该立即被送往医院就诊。

吸入　将伤员转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的姿势休息。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。

摄入　用水清洁口腔。不要催吐。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即联系医生或有毒物质控制中心。

急救人员的保护　急救人员需要保护自己。详见第8节。如果受害者摄入或吸入这些物质，请勿使用口对口方法；借助配有单向阀的袖珍面罩或其他适当的呼吸医疗设备进行人工呼吸。

4.2.最重要的急性或慢性症状和影响

眼部接触　未分类。

皮肤接触　未分类。将产品高压注射到皮下，即使没有明显的症状或伤害，也可能会产生非常严重的后果。

S-OIL: Company Use Only

化学品安全说明书

S-OIL HYDRO FLUID AW 32

吸入	未分类。吸入高浓度蒸汽可能会刺激呼吸系统。
摄入	未分类。摄入可能导致胃肠道刺激、恶心、呕吐和腹泻。

4.3.必要时立即就医或接受特殊治疗

医师须知	对症治疗。

5.消防措施

5.1.灭火介质

合适的灭火介质	二氧化碳（CO_2）、ABC粉末、泡沫喷水或喷雾。
不合适的灭火介质	不要使用连续水流，因为它可能会将火焰分散和蔓延。

5.2.物质或混合物引起的特殊危害

特殊危害	不完全燃烧和热解可能会产生不同毒性的气体，如一氧化碳、二氧化碳、各种碳氢化合物、醛和烟尘。如果在密闭空间或高浓度下吸入，这些物质可能非常危害。

5.3.给消防人员的建议

消防人员专用防护设备	佩戴自给式呼吸器和防护服。
其他信息	用水喷雾冷却容器或储罐。火灾残留物和被污染的灭火水必须按照当地法规进行处理。

6.意外泄漏措施

6.1.个人预防措施、防护装备和应急程序

一般信息	请勿触摸或穿过泄漏的物料。受污染的表面将变得非常滑腻。 使用个人防护设备。确保充分通风。清除所有火源。

6.2.环境预防措施

一般信息	防止物料污染地下水系统。尽量防止物料进入排水沟或水道。 如果无法控制重大泄漏，应通知地方相关部门。

6.3.控制和清理的方法和材料

控制方法	筑堤收集大量液体溢出物。如有必要，用干土、沙子或类似的不可燃材料筑堤。
清理方法	根据当地法规处置内容物/容器。如果发生土壤污染，请按照当地法规清除受污染的土壤进行修复或处置。

S-OIL: Company Use Only

化学品安全说明书

S-OIL HYDRO FLUID AW 32

6.4.参考其他章节

个人防护设备 详见第8节。

废物处理 参见第13节。

7.搬运和储存

7.1.安全操作的注意事项

安全操作建议 关于个人保护，请参见第8节。仅在通风良好的地方使用。不要吸入蒸汽或喷雾。避免接触皮肤、眼睛和衣物。

防火防爆 采取预防静电放电的措施。

卫生措施

确保接触产品风险的人员遵守严格的卫生规则。建议定期清洁设备、工作区域和衣物。休息前和处理产品后立即洗手。不要使用研磨剂、溶剂或燃料。不要用被产品污染的抹布擦手。不要将产品污染的抹布放入工作服口袋。

7.2.安全储存条件，包括任何不兼容性

技术措施/储存条件

远离食物、饮料和动物饲料。存放在有围栏的区域。保持容器密闭。最好保存在原容器中。否则，在新容器上复制法规标签的所有指示。不要移除容器上的危害标签（即使容器是空的）。在设计装置时，应避免产品意外排放（例如，由于密封破损）到热外壳或电触点上。防止霜冻、高温和阳光照射。防潮。

防强氧化剂。

应避免的物料

7.3.特定最终用途

8.接触控制/个人防护

8.1.控制参数

接触限制

矿物油雾：
美国：OSHA （PEL） TWA 5 mg/m^3, NIOSH （REL） TWA 5 mg/m^3, STEL 10 mg/m^3, ACGIH （TLV） TWA 5 mg/m^3 （高度精炼）

说明 请参阅第16节。

8.2.接触控制

职业接触控制

工程措施 采取技术措施以符合职业接触限值。在受限空间（储罐、容器等）工作时，确保有适合呼吸的空气供应，并佩戴推荐的设备。

S-OIL: Company Use Only

化学品安全说明书

S-OIL HYDRO FLUID AW 32

上一版本日期：2019-12-20 **修订日期：**2023-08-25 **版本**2

个人防护设备

一般信息

在考虑使用个人防护设备之前，应实施并使用防护工程解决方案。个人防护设备（PPE2）建议适用于产品本身。如果是混合物或配方，建议您联系相关的PPE供应商。

呼吸防护

正常使用条件下无需呼吸防护设备。当工人面临接触限值以上的浓度时，必须使用适当的合格认证呼吸器。带有蒸汽及微粒组合过滤器的呼吸器（EN 14387）：类型A/P1。警告 ！过滤器的使用期限有限。呼吸器的使用必须严格遵守制造商的说明以及有关其选择和使用的规定。

眼部保护

如果可能出现飞溅，请佩戴：带侧护板的防护眼镜。EN 166

皮肤和身体防护

穿长袖衣服。穿合适的防护服。穿防护鞋或靴子。
类型4/6。

手部防护

佩戴防碳氢化合物手套、氟化橡胶手套、丁腈橡胶手套。如果长时间接触本产品，建议佩戴符合EN 420和EN 374标准的手套，至少保护480分钟，厚度至少为0.38毫米。这些数值仅供参考。防护等级取决于手套的材料、技术特性、对处理化学品的耐受性、使用的适当性和更换频率。请遵守手套供应商提供的关于渗透性和穿透时间的说明。还应考虑使用产品时的特定当地条件切割、磨损的危险和接触时间。

环境接触控制

一般信息

产品不得进入下水道、水道或土壤。

9.理化性质

9.1.关于基本物理和化学特性的信息

颜色	黄色
20℃时的物理状态	液体
气味	特点

属性	**数值**	**备注**	**方法**
pH值		不适用	
沸点/沸点范围		不适用	
闪点	**230 ° C**		克利夫兰开杯（COC）
蒸发率		无可用信息	
空气中的可燃性极限		无可用信息	
蒸汽压		无可用信息	
蒸汽密度		无可用信息	
密度	860 kg/m^3	@ 15 ° C	
水溶性	可忽略不计的	不溶	
在其他溶剂中的溶解度		无可用信息	
对数值		无可用信息	
自燃温度		无可用信息	
运动粘度	31.8 mm^2/s	@ 40 ° C	
	5.50 mm^2/s	@ 100 ° C	
爆炸性	不易爆		

S-OIL: Company Use Only

氧化性	不适用
危险反应的可能性	不适用

9.2.其他信息

10.稳定性和反应性

10.1.反应性

一般信息 正常处理下无。

10.2.化学稳定性

稳定性 在推荐的储存条件下稳定。

10.3.危险反应的可能性

危险反应 在正常使用条件下没有已知的危险反应。

10.4.应避免的条件

应避免的条件 远离明火、高温表面和火源。远离热源和火花。

10.5.不相容物料

应避免的物料 防强氧化剂。

10.6.危险分解产物

危险分解产物 不完全燃烧和热解可能会产生不同毒性的气体，如一氧化碳、二氧化碳、各种碳氢化合物、醛和烟尘。燃烧产物包括硫氧化物（SO2和SO3）和硫化氢H2S、硫醇、氧化磷、氮氧化物（NOx）、二氧化硅、锌氧化物。

11.毒理学信息

11.1.关于毒理学影响的信息

急性毒性局部效应产品信息

皮肤接触 .未分类。将产品高压注射到皮下，即使没有明显的症状或伤害，也可能会产生非常严重的后果。

眼部接触 .未分类。

吸入 .未分类。吸入高浓度蒸汽可能会刺激呼吸系统。

摄入 .未分类。摄入可能导致胃肠道刺激、恶心、呕吐和腹泻。

急性毒性 - 成分信息

化学名称	经口	经皮	吸入
加氢石油重烷烃馏分	LD50 > 5000 mg/kg bw	LD50 > 5000 mg/kg bw	-

加氢重链烷烃	（大鼠 - OECD 420）	（兔子 - OECD 402）	
抗磨液压油添加剂	ATEmix > 10000 mg/kg	-	-

致敏

致敏 本产品不属于敏化剂。

皮肤腐蚀/刺激

化学名称	皮肤腐蚀/刺激
抗磨液压油添加剂	长时间或重复的皮肤接触，如衣服被材料弄湿，可能会导致皮炎。 症状可能包括皮肤发红、水肿、干燥和开裂。

严重的眼部损伤/眼部刺激

化学名称	皮肤腐蚀/刺激
抗磨液压油添加剂	备注：造成严重的眼睛损伤。

特定效果

致癌性 本产品未被归类为致癌物质。
致突变性 本产品未被归类致突变产品。
生殖毒性 本产品不存在任何已知或可疑的生殖危害。

重复剂量毒性

亚慢性毒性 无可用信息。

靶器官效应（STOT）

靶器官效应（STOT） 无可用信息。

吸入危害

化学名称	吸入危害
加氢石油重烷烃馏分 加氢重链烷烃	1类

其他信息

其他不利影响 长时间反复接触（接触受污染的衣物）后，
可能会出现特征性皮肤损伤（丘疹）。

12.生态信息

12.1.毒性

1） 急性毒性

化学名称	对藻类的毒性	对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	对鱼类的毒性
加氢石油重烷烃馏分 加氢重链	EL50 > 100 mg/l （48小时，月牙藻 - OECD 201）	EL50 > 10000 mg/l （48小时，大型溞 - OECD 202）	LL50 > 100 mg/l （96小时，北美虹鳟鱼 - OECD 203）

S-OIL: Company Use Only

烷烃			

2）慢性毒性

化学名称	对藻类的毒性	对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	对鱼类的毒性
加氢石油重烷烃馏分 加氢重链 烷烃		NOEL 10 mg/l （21天，大型溞 - QSAR石油毒素）	NOEL 1000 mg/l （14/28天，北美虹鳟鱼 - QSAR石油毒素）

对陆地生物的影响 无可用信息。

12.2.持久性和可降解性

一般信息 无可用信息。

12.3.生物累积的潜在可能性

产品信息 无可用信息。

对数值 无可用信息

成分信息 无可用信息。

12.4.土壤流动性

土壤 鉴于其物理和化学特性，本产品通常显示低土壤流动性。

空气 蒸发损失是有限的。

水 不溶性。本产品在水面上扩散。

12.5.PBT和vPvB评估结果

PBT和vPvB评估 无可用信息。

12.6.其他不利影响

一般信息 无可用信息

13.处理注意事项

13.1.废物处理方法

残留物/未使用产品
产品 不应释放到环境中。不应排入下水道。根据所有适用的国家环境法律法规进行处理。在可能的情况下，应优先回收，然后再进行处置或焚烧

被污染的包装 应将空容器带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。

其他信息 有关处置人员的安全和保护措施，请参阅第8节。

14.运输信息

S-OIL: Company Use Only

化学品安全说明书

S-OIL HYDRO FLUID AW 32

上一版本日期：2019-12-20　　修订日期：2023-08-25　　版本2

ADR/RID	不受监管
IMDG/IMO	不受监管
ICAO/IATA	不受监管
ADN	不受监管

15.监管信息

15.1.物质或混合物的安全、健康和环境法规/立法

国际库存

KECL
说明
KECL-韩国现有和评估的化学物质

更多信息

15.2.化学安全评估

化学安全评估	无可用信息

16.其他信息

缩略语

说明第8节

+	敏化剂	*	皮肤名称
**	危险名称	C:	致癌物
M:	诱变剂	R:	生殖毒性

修订日期:	2023-08-25
修订说明	***表示更新的部分。

本化学品安全说明书只用于补充，但不用于替代产品技术说明书。本说明书包含的信息是善意提供的，并且在上述日期尽可能准确。用户理解，任何将产品用于其设计目的以外的目的都会带来潜在风险。本说明书提供的信息决不会免除用户了解和应用规范其活动的所有活动。用户对使用产品时所需的预防措施承担全部责任。本说明书中所示的法规文本旨在帮助用户履行其义务。本说明书不应被认为是完整和详尽的。用户有责任确保自己不受上述义务之外的其他义务的约束。

本化学品安全说明书完

S-OIL: Company Use Only