化学品安全说明书

S-OIL SEVEN GOLD #9 PAO A3/B4 0W-40

上一版本日期：2019-06-19 **修订日期：**2023-03-08 **版本**3

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 SEVEN GOLD #9 PAO A3/B4 0W-40**
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	润滑剂

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 3772-5655**

2.危险性识别

2.1.物质或混合物的分类

GHS分类

未归类为危险品

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

S-OIL: Company Use Only

化学品安全说明书

S-OIL SEVEN GOLD #9 PAO A3/B4 0W-40

上一版本日期：2019-06-19 **修订日期：**2023-03-08 **版本**3

处理 未分类

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
馏出物（石油），加氢轻链烷烃	64742-55-8	265-158-7	20.0 ~ 30.0
馏出物（石油），加氢重链烷烃	64742-54-7	265-157-1	8.0 ~ 17.0
十二碳-1-烯，均聚物，氢化	151006-63-2	604-769-9	30.0 ~ 40.0
混合性能添加剂	-	-	10.0 ~ 16.0
黏度调节添加剂	-	-	11.0 ~ 17.0
丙烯酸聚合物的油溶液	-	-	< 1.0
聚合二甲基硅油	-		< 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 使用大量清水彻底冲洗，包括眼睑下。

皮肤接触 脱掉被污染的衣物和鞋子。用肥皂和水清洗皮肤。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 转移到新鲜空气处。

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

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。

吸入 未分类。吸入高浓度蒸汽可能会刺激呼吸系统。

S-OIL: Company Use Only

化学品安全说明书

S-OIL SEVEN GOLD #9 PAO A3/B4 0W-40

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、干化学品、干沙、耐酒精泡沫。

不合适的灭火介质 无可用信息

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 筑坝控制泄漏物，然后用不可燃的吸收性物料（如沙子、泥土、硅藻土、蛭石）收集，并根据当地或相应国家法规放置在容器中进行处理（见第13节）。保存在合适的密闭容器中进行处理。

6.4.参考其他章节

个人防护设备 详见第8节。

S-OIL: Company Use Only

化学品安全说明书

S-OIL SEVEN GOLD #9 PAO A3/B4 0W-40

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 使用时，请勿进食、饮水或吸烟。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。包括地面/粘合容器、储罐和转运/接收设备。

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。

应避免的物料 防强氧化剂。

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：10mg/m^3，持续15分钟；油雾：5mg/m^3，持续8个小时

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。

个人防护设备

一般信息 如果产品用于混合物，建议您联系适当的防护设备供应商。这些建议适用于所提供的产品。

呼吸防护 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）。呼吸装置的使用必须严格遵守制造商的

S-OIL: Company Use Only

化学品安全说明书

S-OIL SEVEN GOLD #9 PAO A3/B4 0W-40

上一版本日期：2019-06-19 **修订日期：**2023-03-08 **版本**3

说明书和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。

皮肤和身体防护 穿合适的防护服。穿防护鞋或靴子。穿长袖衣服。

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。请遵守手套供应商提供的有关渗透性
和穿透时间的说明。
还应考虑到产品使用时的具体现场条件，如切割、磨损等危险。如果在溶液中使用，或与其他物质混合，以及在不同于EN 374的条件下使用，请联系获得EC认可的手套供应商。

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		琥珀色	
20℃时的物理状态		液体	
气味		特点	
名称	**数值**	**备注**	**方法**
pH值		不适用	
沸点/沸点范围		不适用	
闪点	> 210℃		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	850.8 kg/m^3	无可用信息	
密度	Negligible	@ 15 ° C	
水溶性		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	77.61 mm2/s 13.68 mm2/s		
运动粘度	> 210℃	@ 40 ° C @ 100 ° C	
爆炸性	不易爆		
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 无可用信息。

S-OIL: Company Use Only

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 正常处理下无。

10.4.应避免的条件

应避免的条件 热量（高于闪点的温度）、火花、燃点、火焰、静电。

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 正常使用下无。

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 .LD50 > 5000mg/kg（大鼠，经口），几乎无毒。
.LD50 > 5000mg/kg（兔子，经皮），几乎无毒。

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 加氢重链烷烃	LD50 > 5000 mg/kg （大鼠，OECD 420）	LD50 > 5000 mg/kg （兔子 - OECD 402）	LC50 5 mg/L （4小时，气溶胶） (老鼠 - OECD 403）
甲基丙烯酸酯共聚物	LD50 > 2000 mg/kg （老鼠）	LD50 > 2000 mg/kg （兔子）	-

致敏

致敏 本产品不属于敏化剂。

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。

S-OIL: Company Use Only

化学品安全说明书

S-OIL SEVEN GOLD #9 PAO A3/B4 0W-40

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。

其他信息

其他不利影响 长时间反复接触（接触被污染的衣物）后，可能会出现典型的皮肤损伤（丘疹）。

12.生态信息

12.1.毒性

急性水生毒性-成分信息

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	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）

慢性水生毒性-成分信息

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，本产品通常表现出较低的土壤流动性。

空气 蒸发损失是有限的。

S-OIL: Company Use Only

化学品安全说明书

S-OIL SEVEN GOLD #9 PAO A3/B4 0W-40

上一版本日期：2019-06-19 修订日期：2023-03-08 版本3

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弃置。
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

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

TSCA
KECL
说明
TSCA - 美国有毒物质控制法案第8（b）节库存
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

S-OIL: Company Use Only

化学品安全说明书

S-OIL SEVEN GOLD #9 PAO A3/B4 0W-40

上一版本日期：2019-06-19 **修订日期：**2023-03-08 **版本**3

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： 2023/3/08
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。此处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，将产品用于设计目的之外的任何目的都会带来潜在风险。此处给出的信息绝不免除用户了解和应用规范其活动的所有规定。用户对使用产品时所需的预防措施承担全部责任。此处指出的法规文本旨在帮助用户履行其义务。
本化学品安全说明书并不完整和详尽。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