

## 化学品安全说明书 (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

### S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 5W-30

历史版本日期 : 2020-01-01

修订日期 : 2020-01-01

版本 1

#### 1. 化学产品与公司相关信息

##### 1.1. 产品识别信息

产品名(**Product name**): S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 5W-30 纯化学品/混合物(**pure substance/mixture**): 混合物

##### 1.2. 化学品或混合物的推荐用途及禁止用途

推荐用途 (**Recommended use**) : 汽机油

##### 1.3. 安全说明书供应商详细信息

供应商(**Supplier**): S-OIL首尔特别市麻浦区白凡路 192(04196) 需要附加信息时联系方式

##### 1.4. 应急电话号码

韩国 + 82 2 3772-5733

#### 2. 危害性分类

##### 2.1. 化学品或混合物分类

GHS 分类 (Classification)

##### 2.2. 标签项目

包括防范说明的 **GHS** 标签项目

记号 (Symbol) : 未分类

标识词 (Signal Words) : 未分类

##### 2.3.GHS 防范说明

预防 (**Prevention**): 未分类对应(**Response**): 未分类

储存 (Storage) : 未分类

废弃 (Disposal) : 未分类

## 化学品安全说明书 (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

### S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 5W-30

历史版本日期：2020-01-01

修订日期：2020-01-01

版本 1

#### 2.4.其他危害

物化属性：污染表面很滑

环境属性：不得排放于环境

### 3. 构成成分名称及含量

#### 3.2.混合物

化学物质名	CAS-No	EC-No	重量%
深度氢化脱蜡蒸馏液 (Severely hydrogenated heavy paraffinic distillate)	64742-54-7	265-157-1	40.0~45.0
混合性能添加剂 Amines, polyethylenepoly-,reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs	147880-09-9	-	1.0~2.5
添加剂 1 - bis(nonylphenyl)amine	36878-20-3	-	1.0~2.5

附加信息：以 IP 346 测量时，产品含有不足 3%的 DMSO 萃取物等矿物油

### 4. 应急要领

#### 4.1. 应急措施说明

**基本建议(General advice):** 严重或持续状态时，求助医生或急救服务。

**接触眼睛(Eye contact):** 以足量水清洗眼部，包括眼皮内侧。

**皮肤接触(Skin contact):** 脱下污染衣物和鞋子。用香皂和水清洗皮肤。清洗被污染衣物才能再次使用。高压喷射有可能损伤皮肤。这时，应立即将伤者送到医院。

**吸入 (Inhalation) :** 转移到新鲜空气处。

**摄取 (Ingestion) :** 请勿诱导呕吐。请勿通过无意识的患者口腔送入任何东西。立即求助医生或中毒控制中心。

#### 4.2. 最重要的急性或慢性症状及效果

**眼部接触(Eye contact):** 未分类

## 化学品安全说明书 (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

### S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 5W-30

历史版本日期：2020-01-01

修订日期：2020-01-01

版本 1

皮肤接触 (**Skin contact**)：未分类。产品向肌肤高压喷射时，即使没有明显症状或伤害也能导致严重后果。

吸入 (**Inhalation**)：未分类。吸入高浓度蒸汽时，可能对呼吸系统产生刺激。

摄取 (**Ingestion**)：未分类。摄取时，会出现胃肠管刺激、恶心、呕吐、腹泻。

#### 4.3. 需要马上治疗或特殊治疗时

医生根据症状进行治疗。

### 5. 爆炸、火灾时对应方法

#### 5.1. 灭火剂

适用灭火剂(**Suitable extinguishing media**): 二氧化碳、干粉灭火剂、干燥砂土、抗溶泡沫(alcohol-resistant foam)

不适用灭火剂 (**Unsuitable extinguishing media**)：无信息

#### 5.2 化学品或混合物引起的特殊危害

特殊危害 (**Special Hazard**)：不完全燃烧及热分解会排放一氧化碳、二氧化碳、各类碳化氢、醛、烟灰等具有各种程度毒性的气体。封闭空间吸入这种气体或吸入高浓度这种气体时会非常危险。

#### 5.3. 消防队员建议

消防人员特殊防护设施(**Special protective equipment for fire-fighters**): 必须佩带空气呼吸器和防护服。

其他信息 (**Other information**)：冷却集装箱/喷水罐，火灾残留物和污染的消防水必须根据当地规定进行处理。

### 6. 泄漏事故应对方法

#### 6.1. 个人防护措施、防护装备、应急步骤

基本信息 (**General Information**)：请勿碰触洒在地上的水或走在上面。污染表面可能很滑。必须使用个人防护设备。必须充分通风。解除所有起火原因。

#### 6.2. 环境预防措施

基本信息(**General Information**): 避免化学品污染地下水系。避免化学品流入排水路或河川。泄漏程度严重而无法遏制时，应告知地方当局。

## 化学品安全说明书 (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

### S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 5W-30

历史版本日期：2020-01-01

修订日期：2020-01-01

版本 1

#### 6.3. 遏制和清理的方法和材料

**遏制方法 (Methods for containment)：**筑堤坝，防止泄漏更多，使用不燃性吸收剂（例如，砂子、泥土、硅藻泥、蛭石）收集泄漏物质，根据地区/国家规定（参考项目 13）装入处理用容器。使用进行密封处理的适当容器。

#### 6.4. 其他项目参考

**个人防护设备 (Personal Protective Equipment)：**详细信息请参考项目 8

**废物处理 (Waste treatment)：**请参考项目 13

### 7. 处理及储存方法

#### 7.1. 安全处理预防措施

**安全处理建议 (Advice on safe handling)：**使用时请勿摄取、饮酒或吸烟。对于个人防护设备，请参照项目 8。仅限于通风顺畅的地方使用。请勿吸入蒸汽或喷射烟雾。避免接触皮肤、眼睛、衣物。

**预防火灾与爆炸(Prevention of fire and explosion)：**为停电放电采取预防措施。接触 (ground)/连接(bond)集装箱，油罐、移动/接收装备。

**卫生措施(Hygiene measures)：**暴露在产品接触危险的人员必须遵守严格的卫生守则。建议定期清洗装备、作业空间、衣物。休息时间之前和触碰产品后必须洗手。不使用研磨材料、溶媒、染料。请勿用被产品污染的布料擦手。请勿将被产品污染的布料装入工作服口袋。

#### 7.2. 包括不相容性的安全储存条件

**技术措施/储存条件(Technical measures/Storage conditions)：**请勿放在食品、饮料、动物饲料附近。储存在设有隔离墙的区域。容器要密封好。建议储存于原来的容器。否则要重新制作规定标签粘贴在新的容器。（即使是空容器）请勿除去粘贴在容器上的危害标签。储存时，（例如，密封部分破损）请勿使产品无意中暴露在热套管 (hot casings) 或电触头。避免受到霜、热、阳光的损害。避免湿气。

**避免物质(Materials to avoid)：**强氧化剂

#### 7.3. 具体最终用途

## 化学品安全说明书 (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

### S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 5W-30

历史版本日期：2020-01-01

修订日期：2020-01-01

版本 1

#### 8. 防止暴露及个人防护用品

##### 8.1. 防止相关变数

暴露限值(Exposure limits): 油蒸汽: 15分钟10mg/m<sub>3</sub>, 油蒸汽: 8小时5mg/m<sub>3</sub>

范例(Legend): 参照项目16

##### 8.2. 防止暴露

###### 职业暴露控制(Occupational Exposure Controls)

**工程措施 (Engineering Measures)** : 采取遵循职业暴露限值的技术措施。在封闭空间 (油罐、集装箱等) 作业时, 确保吸入充足的空气, 佩带推荐装备。

###### **个人防护设备(Personal Protective Equipment)**

**基本信息 (General Information)** : 以混合物形态使用产品时, 请联系适当的防护设备供应商。该推荐内容适用于供应的产品。

**呼吸防护(Respiratory protection)**: 作业者暴露在暴露限值以上浓度时, 必须佩带得到认证的呼吸装备。应使用装有蒸汽/微粒组合型过滤器的呼吸防护装置 (EN 14387)。使用呼吸防护装置时, 必须严格遵守制造商的指示及装备选择与使用相关规定。

**眼部防护(Eye protection)**: 可能出现化学品飞溅现象时, 必须佩带装有侧面保护带(side-shield)的防护镜。

**皮肤和身体防护 (Skin and body protection)** : 佩带适当的防护服。穿着防护鞋或防护靴, 以及长袖衣物。

**手部防护 (Hand protection)** : 佩带可抵挡碳化氢的手套。佩带氟橡胶、丁腈橡胶制成的手套。遵守手套制造商提供的渗透率和穿透时间(permeability and breakthrough time)相关指南。还要注意如截断、磨损等危险的使用产品的具体环境。以溶液形态使用产品或与其他物质混合时, 以及在不同于EN 374的环境下使用时, 必须联系获得EC认可的手套制造商。

###### 环境暴露控制(Environmental exposure controls)

**基本信息 (General Information)** : 请勿将产品排放到上下水道、河川或土壤中。

## 化学品安全说明书 (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

**S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 5W-30**

历史版本日期：2020-01-01

修订日期：2020-01-01

版本 1

**9. 物化特性**
**9.1. 基本物化特性相关信息**

颜色：淡黄~深黄

20℃时物理状态：液体

颜色：特有(characteristic)

<u>属性</u>	<u>值 (Values)</u>	<u>备注 (Remarks)</u>	<u>方法 (Method)</u>
Ph		不适用	
沸点/沸点范围		不适用	
闪点 (Flash point)	244℃ 471°F		克利夫兰敞口杯 (Cleveland Open Cup)
蒸发率 (Evaporation rate)		无信息	
空气中可燃性限度		无信息	
蒸汽压 (Vapor pressure)		无信息	
蒸汽密度 (Vapor density)		无信息	
密度 (Density)	850kg/m <sub>3</sub>	@15℃	
水溶性 (Water solubility)	微小	不溶性	
其他溶剂中的溶解度		无信息	
logPow		无信息	
自燃温度	不适用		
运动粘度 (kinetic viscosity)	58.84mm <sup>2</sup> /s	@100℃ @40℃	
爆炸特性 (Explosive properties)	无		
氧化特性 (Oxidizing properties)	不适用		
危害反应可能性	不适用		

**9.2 其他信息**

## 化学品安全说明书 (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

### S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 5W-30

历史版本日期：2020-01-01

修订日期：2020-01-01

版本 1

#### 10. 化学安定性及反应性

##### 10.1. 反应性

基本信息(**General Information**): 无信息

##### 10.2. 化学安定性

安定性(**Stability**): 推荐储存环境下安定

##### 10.3. 危害反应可能性

危害反应(**Hazardous Reactions**): 正常加工时，无危害反应

##### 10.4. 避免条件

避免条件(**Conditions to avoid**): 热（引火点以上温度）、火花、燃点、火苗、静电

##### 10.5. 不相容物质 (Incompatible Materials)

避免物质 (**Materials to avoid**): 强氧化剂

##### 10.6. 危害分解物

危害分解物(**Hazardous Decomposition Product**): 正常使用时无

#### 11. 毒性信息

##### 11.1. 毒性影响相关信息

###### 产品急性毒性影响相关信息

皮肤接触 (**Skin contact**): 未分类

产品向肌肤高压喷射时，即使没有明显症状或伤害也能导致严重后果。

眼部接触(**Eye contact**): 未分类

## 化学品安全说明书 (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

### S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 5W-30

历史版本日期：2020-01-01

修订日期：2020-01-01

版本 1

**吸入 (Inhalation)：** 未分类。吸入高浓度蒸汽时，可能对呼吸系统引起刺激。

**摄取 (Ingestion)：** 未分类

#### 急性毒性(Acute toxicity) –成分信息

化学物质名	LD50 口腔	LD50 皮肤	LC50 吸入
深度氢化脱蜡蒸馏液 (Severely hydrogenated heavy paraffinic distillate)	LD50 > 5,000mg/kg (小白鼠)	LD50 > 5,000mg/kg (兔子)	
添加剂 1	LD50 > 5,000mg/kg (小白鼠)	LD50 > 2,000mg/kg (小白鼠)	

#### **眼部接触(Eye contact)**

**混合性能添加剂(Mixed Performance Additive)：** 产生轻微到普通程度的眼部刺激。不能满足加拿大D2B或EU R36标准。基于构成成分或类似物质相关数据。由于热而形成的蒸汽可能引起眼部刺激。

**添加剂 1 (Additive 1)：** 产生轻微到普通程度的眼部刺激。不能满足EU R36标准。基于类似物质相关数据。

#### **致敏(Sensitization)**

致敏：未分类为致敏物质(sensitizer)

#### **特定效应(Specific effects)**

**致癌性：** 该产品未分类为致癌物质

**突变诱发性：** 该产品未分类为突变诱发性物质

**生殖毒性：** 该产品并未显示诱发生殖毒性或存在生殖毒性

#### **重复给药毒性(Repeated Dose Toxicity)**

**亚慢性毒性(Subchronic toxicity)：** 无信息

## 化学品安全说明书 (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

**S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 5W-30**

历史版本日期：2020-01-01

修订日期：2020-01-01

版本 1

**靶器官效应(Target Organ Effects)**

靶器官效应：无信息

**其他信息**

其他副作用：长时间重复暴露时（接触污染衣物），可能产生特征性皮肤病变（痘痘）。

**12. 生态学信息**
**12.1. 毒性**
**对水中生物的急性毒性(Acute aquatic toxicity) – 产品信息(Product Information)**

无信息

**对水中生物的急性毒性(Acute aquatic toxicity) – 成分信息(Component Information)**

Chemical Name	Toxicity to algae	Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates.	Toxicity to fish	Toxicity to microorganisms
bis(nonylphenyl)amine	EC50 (72hr) > 100mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48hr) > 100mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96hr) > 100mg/l (Brachyano rerio - OECD 203)	

**对水中生物的慢性毒性(Chronic aquatic toxicity) – 产品信息(Product Information)**

无信息

**对水中生物的慢性毒性(Chronic aquatic toxicity) – 成分信息(Component Information)**

对陆地生物的效果(terrestrial organisms): 无信息

## 化学品安全说明书 (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

**S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 5W-30**

历史版本日期：2020-01-01

修订日期：2020-01-01

版本 1

Chemical Name	log Pow
Severely hydrogenated heavy paraffinic distillate	-
bis(nonylphenyl)amine	7.7

**基本信息(General Information):** 无信息**12.3. 生物蓄积潜力(Bioaccumulative potential)****产品信息:** 无信息**logPow:** 无信息**成分信息:** 无信息**12.4. 土壤内的移动性****土壤(Soil):** 以物化特性来看, 本产品在土壤内的移动性较低。**空气(Air):** 蒸发引起的损失有限。**水(Water):** 本产品为不溶性, 扩散于水表面。**12.5. PBT及vPvB评估结果****PBT及vPvB评估:** 无信息**12.6. 其他副作用****基本信息(General Information):** 无信息**13. 废弃注意事项****13.1. 废物处理方法****残留废物/未使用产品(Waste from Residues/Unused Products):** 禁止排放到环境中。根据废物及有害废物相关欧盟指南处理废物。根据当地规定处理废物。**被污染的包装物(Contaminated packaging):** 空容器送到规定的废物处理场所进行再利用或处理。

## 化学品安全说明书 (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

### S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 5W-30

历史版本日期：2020-01-01

修订日期：2020-01-01

版本 1

**EWC废物处理号(EWC Waste Disposal No):** 如下废物代码为推荐项目：13 01 10. 根据欧洲废物目录 (European Waste Catalogue), 废物代码取决于用途, 而不是取决于产品。因此, 用户应该根据产品用途分配废物代码。

#### 14. 运输必要信息

**ADR/RID:** 未限制

**IMDG/IMO:** 未限制

**ICAO/IATA:** 未限制

**ADN:** 未限制

#### 15. 法律规定现状

##### 15.1. 安全、卫生、环境规定/化学品或混合物相关法规

国际目录

**EINECS/ELINCS**

**TSCA**

**KECL**

##### 范例(Legend)

**EINECS/ELINCS** – 欧洲现有商业化学品目录/欧洲已申报化学品目录

**TSCA** – 美国有毒物质控制法Section 8(b) Inventory

**KECL** – 韩国现有及评估对象化学物质名录

附加信息

##### 15.2. 化学安全性评估

化学安全性评估：无信息

## 化学品安全说明书 (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

**S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 5W-30**

历史版本日期：2020-01-01

修订日期：2020-01-01

版本 1

**16. 其他参考事项****缩写、简写**

范例(Legend) Section 8

+： 致敏物质

\*： 皮肤名称

\*\*： 危害名称

C： 致癌物质

M： 致突变性物质

R： 生殖毒性

修订日期：2020-03-01

修订相关事项：\*\*\* 表示更新的部分

本安全说明书不能替代产品技术资料，只用作补充。该资料中收录的信息是善意提供的，上述日期内是最准确的信息。用户应了解产品用作本来用途以外的用途时可能会造成危险。这里提到的信息并不免除用户必须理解和实施规定本人行为的所有条款的义务。用户必须对产品使用时要求的预防措施承担全部法律责任。这里提到的规定相关内容是为了帮助用户承担自己的义务。该目录并不一定非常完整。用户还要履行这里提及内容以外的义务。

安全说明书