

化学品安全说明书 (Safety Data Sheet)

S-OIL DRAGON SG 15 W40

日期 : 2009-04-01

到期及更换日期: 2009-04-01

第1号

产品标签 (**PRODUCT LABELS**)贴签 (**LABELLING**) (标准或 **EU**) : 不适用运输标签(**TRANSPORT LABELLING**) : 不适用

1. 化学产品与公司相关信息

产品名 (**Commercial name**) : **S-OIL DRAGON SG 15W40**
产品用途 (**Product application**) : 汽机油
公司名 (**Company name**) : **S-OIL Corporation.**
地址 (**Address**) : 192, Baekbeom-ro, Mapo-gu, Seoul, 121-805, Korea
紧急联系电话 : **82 (2)3772-5733**

2. 构成成分的名称及含量

制剂(**PREPARATION**):化学特性(**Chemical nature**) :

内容物	CAS No.	wt %
深度氢化脱蜡蒸馏液 (Severely hydrogenated heavy paraffinic distillate)	64742-54-7	> 77.0
混合性能添加剂 (Mixed Performance Additive)	混合物	6.0~9.0
粘度改性剂 (Viscosity Modifier Additive)	混合物	9.0~12.0
长链醇聚甲基丙烯酸酯 (Polymer, Esters of methacrylic acid, Mixed long chain alcohols)	混合物	0.01~1.0
聚合二甲基硅油 (Polymerized dimethyl silicone fluid)	混合物	0.01~1.0

危害性物质 (**Substances contributing to hazards**) : 正常使用时无危害性不纯物(**Impurities contributing to hazards**) : 无

3. 危害性分类

- 身体副作用 (**Adverse human health effects**) : 正常使用时, 无中毒危险。
- 环境影响 (**Environmental effects**) : 该产品不得直接向环境排放。
- 物化危害 (**Physical and chemical hazards**) : 正常使用时, 无火灾或爆炸危险。

化学品安全说明书 (Safety Data Sheet)

S-OIL DRAGON SG 1 5 W40

日期 : 2009-04-01

到期及更换日期: 2009-04-01

第1号

4. 应急要领

弱势严重状态，求助医生或急救服务。

暴露途径 (Route of exposure) :

- 吸入 (Inhalation) : 吸入高浓度蒸汽或飞沫时，嗓子会有轻度刺激。将患者转移到新鲜空气处，温暖身体并让其休息。
- 皮肤接触 (Contact with the skin) : 皮肤暴露在高浓度飞沫时，本产品可能渗透至身体脏器中。这时，即使没有伤害征兆，也要将患者转移到医院。立即除去污染衣物。并用肥皂和水反复冲洗污染部分。
- 眼部接触 (Contact with the eyes) : 眼睛睁开的状态下至少反复用清水冲洗15分钟。
- 摄取 (Ingestion) 有呕吐和腹泻的危险。要想阻止产品流入气道，不得人为地诱发呕吐。不得喝任何东西。
- 流入气道 (Aspiration) : (例如，因为呕吐) 本产品流入肺部时，应立即将患者转移到医院，让其接受治疗。

5. 爆炸、火灾时应对方法

闪点 (Flash point) : 请参照项目 9

灭火剂 (Fire extinguishers) :

- 适用灭火剂 (suitable) : 泡沫、二氧化碳、粉末
- 不适用灭火剂 (not suitable) : 不得为灭火而喷水 (禁止使用Water Jet、Stick Jet)，这可能会扩散火花。

特殊危害 (Specific hazards) : 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、烟灰等毒性气体。吸入这种气体会非常危险。

消防人员防护设施 (Firefighter protection) : 高浓度烟或气体弥漫的封闭空间必须佩带进行绝缘处理的呼吸装备。

6. 泄漏事故应对方法

请参照项目 8 和项目 13 :

泄漏时处理措施 (After spillage / leakage) :

- 土壤 (soil) : 产品洒在地上，表面会很滑。不得将化学品排放到河川或下水管。这可能会导致土壤污染，应使用物理手段进行修复。用砂土或其他非活性物质收集泄漏产品。如果泄漏规模过大，无法迅速有效地遏制情况，必须告知相关当局。
- 水 (water) : 利用浮在水面的化合物 (floating absorbent material)，以机械的方式去除。化学品流入河川或下水管时，必须将事实告知相关当局。

化学品安全说明书 (Safety Data Sheet)

S-OIL DRAGON SG 1 5 W40

日期 : 2009-04-01

到期及更换日期: 2009-04-01

第1号

7. 处理及储存方法

处理 (HANDLING)

- 技术措施 (Technical measures)
 - 预防使用者暴露 (prevention of user exposure) : 产生蒸汽、烟、飞沫等时, 应充分进行通风。特别要采取一切措施减少使用过的产品或废弃的产品带来的暴露危险。不得将产品存放在可燃性物质附近。不得放在食品及饮料附近。
 - 预防火灾及爆炸 (Prevention of fire and explosion) : 空容器可能含有可燃性或爆炸性蒸汽。除去洒落产品所用的布料、纸或其他物质, 由于是被产品浸泡的状态, 有火灾的危险。这种物质应安全处理, 请勿堆积在一起。
 - 预防措施 (Precautions) : 避免产生静电。机械及装备要安全设置, 防止产品飞溅到滚烫的机械部分及电接点。预防电压回路中的漏油。否则会产生微小的可燃性粒子 (油蒸汽的可燃性限度在浓度 $45\text{g}/\text{m}^3$ 时下降)。

安全处理建议 (Safe handling advice) : 避免接触强氧化剂。使用对碳化氢有阻抗性的容器、结合部、管材等。

储存 (STORAGE)

- 储存环境 (Storage conditions) :
 - 适当环境: 储存于室温, 避免接触水或湿气, 原理点火物质。不使用时, 容器置于密封状态。
 - 避免环境: 避免暴露于风雨中。
- 非兼容物质 (Incompatible products) : 接触强氧化剂会产生危险反应。
- 包装材料 (Packaging materials)
 - 包装建议: 使用对碳化氢有阻抗性的容器、结合部、管材等。尽量储存于本来的容器。否则要重新制作规定标签粘贴在新的容器。

8. 防止暴露及个人防护用品

工程措施 (Engineering Measures) : 在通风顺畅处使用产品。在封闭空间 (油罐、储藏所等) 作业时, 确保无窒息危险, 或佩戴推荐装备。

- 控制参数 (Control parameters) :
 - 职业暴露限值 (Occupational exposure limit) : 油蒸汽 : 15分钟 $10\text{mg}/\text{m}^3$;

油蒸汽 : 8小时 $5\text{mg}/\text{m}^3$

化学品安全说明书 (Safety Data Sheet)

S-OIL DRAGON S G 1 5 W40

日期 : 2009-04-01

到期及更换日期: 2009-04-01

第1号

个人防护设备(Personal protective equipment) :

- 手部防护(Hand protection) : 对碳化氢有阻抗性的非渗透性手套
建议材料 : 丁腈橡胶、氯丁橡胶
- 眼部防护(Eye protection) : 产品飞溅时, 佩戴头盔。
- 皮肤及身体防护 (Skin and body protection) : 必要时佩戴面罩, 对碳化氢有阻抗性的衣物、防护靴 (处理油桶时)。请勿佩戴戒指、手表或类似的首饰。佩戴这些, 产品会沾到饰品, 引起皮肤疾病。

工业卫生 (Industrial hygiene) : 特别是要避免使用过的产品或废弃的产品长时间反复接触皮肤。立即脱去污染衣物。产品接触皮肤时, 应立即用水和肥皂反复清洗污染部分。不使用研磨剂、溶剂或石油气 (petroleum spirit)。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。

9. 物化特性

- 外观(Appearance) :
- 物理特性 : 液体
- 颜色(Colour) : 淡黄~深黄
- 气味(Odour) : 特有
- pH :
- 状态变化的特定温度
- 闪点(Flash point): ≥ 210 (ISO 2592)
- 自燃温度(Auto-ignition temperature) : >250 (ASTM E 659)
该温度在特定条件 (高表面积下的氧化) 会有大幅下降。
- 爆炸界限(Explosion limits) : 不适用
- 密度(Density) : 在15 约884 kg/m³
- 溶解度(Solubility):
水 (water) : 不溶性及非混性
有机溶剂 (organic solvents) : 在很多常用溶剂中溶解
- 粘性(Viscosity) : 100 的运动粘度约为17.75 mm²/s
- 分配系数(Log Pow) : Log Pow > 6, 温度20

化学品安全说明书 (Safety Data Sheet)

S-OIL DRAGON S G 15 W40

日期 : 2009-04-01

到期及更换日期: 2009-04-01

第1号

10. 化学安定性及反应性

化学安定性 (Stability) : 正常温度下储存、处理、使用产品时稳定。

危险反应(Dangerous reactions) : 正常使用环境下无已知危险反应。

- 避免条件(Conditions to avoid) : 热 (闪点以上温度)、火花、燃点、火苗、静电
- 避免物质 (Materials to avoid) : 强氧化剂

危险分解物(Dangerous decomposition products) : 不完全燃烧及热分解可能会排放一氧化碳、二氧化碳、各类碳化氢、醛、烟灰等毒性气体。

11. 毒性信息

急性毒性/局部效果(ACUTE TOXICITY/LOCAL EFFECTS) :

- 吸入(Inhalation) : 正常使用环境下, 危险可能性稀少。吸入高浓度蒸汽或喷雾剂时, 可能产生上呼吸道刺激。
- 皮肤接触 (Contact with the skin) : 正常使用环境下, 危险可能性稀少。皮肤暴露在高浓度飞沫时, 本产品可能渗透至身体脏器中。这时, 即使没有伤害征兆, 也要将患者转移到医院。
- 摄取 (Ingestion) : 摄取少量时, 无法看到主要影响。摄取大量会导致腹痛、腹泻等。

致敏(SENSITIZATION) : 本产品为非致敏物质。

慢性毒性(CHRONIC TOXICITY)或长期毒性(LONG-TERM TOXICITY) :

- 皮肤接触 : 通过接触污染衣物长时间反复暴露时, 可能造成特定的皮肤影响 (油引起的水泡或水疱)。
- 致癌性 : 本产品由非致癌性成分组成。

12. 环境影响

移动性(Mobility) :

- 空气 (Air) : 蒸发引起的损失有限。
- 土壤(Ground) : 从物化特性来看, 本产品在土壤中的移动性较低。
- 水(Water) : 本产品为不溶性, 在水表面扩散。

残留性(Persistence)及分解性(degradability) : 对成品的实验数据不存在。但对未使用的原始产品(virgin product) “矿物油”部分可以生物降解(biodegradable)。特定成分可能无法生物降解。

化学品安全说明书 (Safety Data Sheet)

S-OIL DRAGON S G 15 W40

日期 : 2009-04-01

到期及更换日期: 2009-04-01

第1号

生态毒性(Ecotoxicity) : 未使用的原始产品(virgin product)视为对陆生生物不存在危险。但对水中生物有一定的危险。使用过的产品无信息。不存在对成品的实验数据。

13. 废弃注意事项

废弃物处理 (Waste disposal) : 根据地方/国家规定安全地进行处理。必要时, 由得到认证的废物企业在获得废物收集、再生或烧毁许可的场所进行。

废旧包装处理(Used packaging disposal) : 遵守相关规定。

14. 运输必要信息

UN 号码(UN Number) : 未规定

道路(ADR)/铁路 (RID)/河流(ADNR) : 无运输限制

海洋(IMO-IMDG) : 无运输限制

航空(ICAO/IATA) : 无运输限制

15. 法律规定现状

欧洲法规(EUROPEAN REGULATIONS) :

- EC标签(EC labelling) :
- 记号(Symbol) : 无
- R Phrase(s) : 无
- S Phrase(s) : 无

16. 其他参考事项

本安全说明书根据指南 1999/45/EC 项目 14, 遵守指南 91/155, 93/112/EEC 及 2001/58/EC 安全说明书规定的标准。

当前版本日期 : 01/04/2009

历史版本替代日期 : 01/04/2009

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。

文件结束