

[SUNISO 4GS] 产品安全技术说明书

No. 501001

REVISED : 2017-06-28

PRINTED : 2017-06-28

第一部分： 产品与公司资料

产品名称 : SUNISO 4GS
产品简介 : 石油碳氢类润滑油
生产商 : 日本太阳石油有限公司
〒102-0083
日本東京都千代田区麹町 3-4 トラスティ麹町ビル
电话: 03-3238-0231

第二部分： 产品危害性辨识

GHS 分类

项目	类别
可燃性	未分类
急性毒性(口)	未分类
急性毒性(皮肤)	未分类
急性毒性(吸入)	未分类
皮肤腐蚀 / 刺激	未分类
眼睛眼伤 / 刺激	未分类
敏感(呼吸器官的)	不可能分类
敏感(皮肤)	未分类
生殖细胞诱变	未分类
致癌性	未分类
生殖毒性	未分类
特定目标器官毒性(单一)	未分类
特定目标器官毒性(重复)	未分类
吸入性危害	未分类
对水产环境之危害(急性的)	未分类
对水生环境之危害(慢性的)	未分类

符号

没有

信号词

没有

危险说明

没有

第三部分：成分/组成信息

石油碳氢化合物 (100 wt%)

本产品之所有成分都列于 TSCA (毒性控制条例清单) 及 CAS (化学物品编录)。

第四部分：急救措施

眼睛接触：用大量清水冲洗最少十五分钟。如有发红或痕痒应往就医。

皮肤接触：用大量清水和肥皂冲洗。脱去污染的衣着。如有痕痒或疹子应往就医。

误食：马上就医，不要引起呕吐。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧或进行人工呼吸。马上就医。

第五部分：消防措施

危险特性

---- 空气中可燃性界限 ----

易燃极限—下限 (LEL) ... 没有资料 % VOL.

易燃极限—上限 (UEL) ... 没有资料 % VOL.

闪点：>170° C (COC)

自动燃点：没有资料

燃爆危险：可燃烧

灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫和雾状水

特殊灭火程序：须佩戴防毒面具。不要使用强力射水避免火场扩大

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：尽可能切断泄漏源。泄漏地方会极之滑溜，使用不可燃物料吸附或回收泄漏。

第七部分：操作处置与储存

---- 操作处置与储存 ----

远离火种、热源、无线电通讯和工作场所严禁吸烟。不应在容器上使用火把或焊接。倒空的容器可能残留可燃性气体。处理后应彻底清洗。

---- 作业 / 卫生措施 ----

饮食、抽烟或使用洗手间设备前，应用肥皂和清水洗手。不要使用汽油、煤油、或粗糙的磨损皮肤清洁剂去清洗皮肤。工作后应洗澡。脱去染污衣物及再使用前应彻底清洗。应彻底清洗或弃掉已染污的鞋及皮革手套。

第八部分：接触控制/个人防护

接触限制：5[mg/m³]矿物油雾 (ACGIH 8 小时 TWA)

工程控制：使用合适的通风设备令油雾低于有关标准。

眼睛及面部防护：戴化学安全防护眼镜, 及有适合清洗眼睛用水。

皮肤防护：应穿上保护手套及衣物。应使用聚氯乙烯, 氯丁橡胶, 腈, 聚乙烯醇, 氟橡胶材料之手套。

呼吸系统防护：保持通风。经 NIOSH / MSHA 批准的器具。

其他防护：应穿上防油衣物。不应穿上已染污及未清洗之衣物。弃掉已染污的鞋。

第九部分：理化特性

沸点：宽

熔点：不适用

比重：0.91

包装密度：不适用

蒸气压：<0.03[Pa] at 25°C

蒸气密度：>10 (空气=1)

水溶性：不溶解

pH 值：不适用

%挥发度 (容积)：不适用

挥发速度：不适用

正辛醇 / 水分配系数值：没有资料

外观：淡黄液体

气味：略有味

气味限度：没有资料

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：稳定

避免状况：火源

避免材料：强氧化剂, 例如：铬酸, 过氧化氢 和溴。

有害分解产物：燃烧时会产生一氧化碳及二氧化碳

有害聚合物：不发生

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：

LD50(口腔, 鼠) 预计 > 5000mg/kg (不属于有害)

LC50(吸入, 鼠) 预计 ca. 5mg/l (不属于有害)

LD50(皮肤, 兔子) 预计 > 2000mg/kg (不属于有害)

皮肤腐蚀 / 刺激：不属于皮肤刺激物(兔子测试)

眼睛严重损伤 / 刺激：不属于皮眼睛激物(兔子测试)

呼吸道或皮肤过敏：没有资料显示与呼吸过敏有关

不属于皮肤过敏(封闭涂皮试验;豚鼠局部)

生殖细胞诱变：对于产品类别'其他润滑油基础油'的潜在致突度性已进行过一系列的活体内和活体外测试的广

- 泛研究。在大多数的研究中没有证据显示会引致生殖细胞诱变。基于现有数据，这类油不视为是生殖细胞的诱变物质。
- 致癌性 : 根据在动物中皮肤接触的发现'充分提炼'(DMSO 提取<3% 以 IP346 方法)的'其他润滑油基础油'是不会致癌。
- 生殖毒性 : 发展性和在生殖毒性的研究结果没有证据显示'充分提炼'(DMSO 提取<3% 以 IP346 方法)的'其他润滑油基础油'在老鼠有发展性或生殖毒性。
- 特定目标器官毒性(单一接触) : 急性研究没有显示透过单一接触对任何特定器官毒性。
- 特定目标器官毒性(重复接触) : 对'其他润滑油基础油'透过皮肤接触及吸入途径的重复剂量毒性的调查,为期介于四周至长达两年。显示'充分提炼'(DMSO 提取<3% 以 IP346 方法)的'其他润滑油基础油'没有系统性影响。
- 吸入性危害 : 由于在 40° C 运动粘度>20.5mm²/s, 不属于此分类。

第十二部分：生态学资料

- 毒性 : 在静态急性极限测试, 鲦鱼接触类似产品的物质的 WAF 额定浓度为 100mg/L; LL50(鱼, 96h), >100 mg/l; NOEL 值(鱼, 14d)≥100mg/l. 在静态水蚤测试, 动物接触类似产品的物质的 WAF 最高浓度达 10000mg/L; EL50(48h) 和 NOEL 值均大于 10000mg/L. 从而, 类似的基础油 WAF 通常是无毒的。在半静态中, 长期水蚤繁殖试验, 动物接触类似产品的物质的 WAF 最高浓度达 1000mg/L; NOEL 值(水蚤繁殖 21 d)为 10mg/L 的基于对繁殖的效果。在藻类毒性研究, *Pseudokirchneriella subcapitata* 接触与产品类似的物质, 在静止状态下 WAF 浓度为 100mg/L; 根据平均比生长速率和细胞产量, NOEL 被发现是≥100mg/L。在静态 4 天微生物发光抑制研究使用其他润滑油基础油作为对照物质, 观察到没有显著发光抑制。如果产品已进入或可进入水道或下水道排水沟, 要通知有关部门。

持久性和可降解性 : 确定其它润滑油基础油能自然生物降解但不容易生物降解, 用 28 天平均降解性达 31%。

生物蓄积性 : 从润滑油的组成部分的生物含量值估计, 某些成分潜在有生物蓄积性。

在土壤中的移动性 : 润滑油成分估计 $\log K_{oc} > 3$, 显示这些成分有可能吸附在土壤中及沉积并不太可能渗入地下水。

其他不良影响：该产品是非水溶性和油质，和可形成水的光泽。

第十三部分：废弃处置

废弃物处置：阻止泄漏。大量泄漏时构筑围堤，然后处理。使用惰性吸附材料如土，沙或蛭石进行清理。

废弃处置方法：按照国家和地方有关法规弃置。

第十四部分：运输信息

正确运输名称：DOT 没有规定

危险等级：不适用

DOT ID 编号：不适用

DOT 运输标注：DOT 没有规定

经常运输之容器：铁路，大型油罐车，油桶

运输温度：环境温度最大为 60° C

第十五部分：法规信息

美国联邦监管信息 --

SARA 302 极危险物质：不适用

SARA 304 应申报量：不适用

SARA 311 分类：

实时（急性）健康的影响	-- 没有
延后（慢性）健康的影响	-- 没有
火灾危险性	-- 没有
压力突然释放的危险	-- 没有
反应危险性	-- 没有

综合环境反应，赔偿和责任法“Act (CERCLA) -----

本产品中的化学成份没有需要按 CERCLA 的要求报告

欧洲联邦监管信息 --

本产品之所有成分都列于欧洲现有商用化学物质目录。

基础油含有小于 3%根据 IP-346.

第十六部分：其他信息

免责声明：本资料的信息是基于我司最好的专业判断和确信可靠的数据而编印，但卖方并不保证其中的叙述或隐含的意义；亦不对数据的正确性及完整性承担任何责任。用户有责任确保其中的资料信息适用于用户本身的实际应用或其使用的后果。个别用户必须按其独特的使用自行决定本资料的适用性。