

安全技术说明书

1. 物质/制剂和企业标识

化学品名称：矿物液压油
产品类型：液压油
编号：KSMDBOILB
KSMDBOILO
Y83998010
Y83998020
Y83998030

企业标识

制造商和经销商：禧玛诺美国公司 (SHIMANO AMERICAN CORPORATION)
地址：92618 美国加利福尼亚州尔湾市霍兰德1
(One Holland, Irvine, California 92618 U.S.A.)
应急联系电话：+1-949-951-5003 (仅限营业时间)

制造商和经销商：禧玛诺欧洲私人有限公司 (SHIMANO EUROPE B.V.)
地址：荷兰埃因霍温市高科技园区92 5656 AG
(High Tech Campus 92, 5656 AG Eindhoven, The Netherlands)
应急联系电话：+31-402-612222 (仅限营业时间)
电子邮件地址：shimano.eu.sds@shimano-eu.com

制造商和经销商：禧玛诺股份有限公司 (SHIMANO INC.)
地址：590-8577日本大阪府堺市堺区老松町3-77
(3-77 Oimatsu-cho Sakaiku Sakai OSAKA 5908577, JAPAN)
应急联系电话：+81-570-031961 (仅限营业时间)

2. 危险性概述

物质或混合物的分类

GHS分类

吸入危害：类别1
对水生环境的危害（慢性）：类别2

GHS标签要素

图形符号：



警示词：危险
危险性说明：H304：吞咽并进入呼吸道可能致命
H411：对水生生物有害并具有长期持续影响

GHS防范说明

防范说明：P273：避免释放到环境中。
事故响应：P301+P310：如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。
P301+P331：如误吞咽：不得诱导呕吐。
安全储存：P405：存放处须加锁。
废弃处置：P501：根据当地和国家法规，将内装物/容器交由适当的
废物处理场或回收商废弃处置。

未分类的危险

信息：使用前请参阅第4-8节预防/应对/储存/废弃处置。
废油可能含有有害杂质。

3. 成分/组成信息

物质或混合物	: 混合物
化学性质说明	: 润滑油
成分信息	: 润滑油基础油90-100% 添加剂≤10%
化学公式	: 无法定义。
CAS注册号	: 商业秘密
附加信息	: 根据IP346, 这种高度精炼的矿物油含有<3%的二甲基亚砷提取物。
污染物排放和转移登记法	: 不适用
工业安全与健康法	: 标签 (文件交付) : 矿物油90-100% 文件交付: 2,6-二叔丁基-4-甲酚<1%
有毒有害物质管制法	: 不适用
根据GHS对成分进行分类	: [化学特性/危害等级 (类别) /危害说明/浓度] 低粘度基础油/Asp.Tox.1/H304/60-100% 磷酸异丙基苯酚 (3:1) [磷酸三苯酯> 5%]/Repr. 2, STOT RE 2, 急性水生毒性2, 慢性水生毒性1/H361, H373, H401, H410/0.25-0.9% 丁基基甲苯/急性水生毒性1, 慢性水生毒性1/H400, H410/0.1-0.24%

具体的化学特性和成分比例作为商业机密予以保密。

4. 急救措施

一般情况	: 在正常条件下使用不会对健康造成危害。
吸入	: 将伤者转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。 盖上毯子保暖, 让其在安静的环境中休息。立即求医/就诊。
接触皮肤	: 涂抹肥皂并用大量的水清洗皮肤。
接触眼睛	: 用清水小心地冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 并继续冲洗。 冲洗至少15分钟后, 求医/就诊。
吞咽	: 在不引起呕吐的情况下, 请医生治疗。 如果进入到口腔, 用清水清洗。
最重要的急性和迟发性症状及影响	: 若误吞咽可能刺激胃粘膜, 引起呕吐。 若吸入烟雾可能引起不适。接触皮肤和接触眼睛可能会造成刺激。
立即就医和特殊治疗	: 对症治疗。呼叫医生或中毒控制中心寻求指导。

5. 消防措施

- 疏散所有非紧急人员。
- 适用的灭火介质 : 浓缩成雾状和粉末状的浓缩液、二氧化碳和泡沫。
粉末和二氧化碳可用于小火源。
对于大火使用泡沫封住空气更加有效。
- 不适用的灭火介质 : 请勿用水喷射。
- 化学品引起的特殊危险 : 危险的燃烧产物可能包括：
空气中固体和液体颗粒以及气体（烟雾）的复杂混合物。
一氧化碳。未识别的有机和无机化合物
- 消防注意说明 : 给周围的设备浇水降温。封锁受影响的地方，
除有关人士外，任何人不得进入。
- 防护装置和消防员注意事项 : 确保穿戴防护装置，并从上风方向进入。

6. 泄漏应急处理

避免接触溢出或释放的物质。有关个人防护装置选择的指导，请参阅本SDS第8节。
有关废弃处置的信息，请参阅第13节。遵守相关的当地和国际法规。

- 个人注意事项、防护装置和紧急程序 : 避免接触皮肤和眼睛。准备合适的装置和材料。
- 环境注意事项 : 使用适当的容器以避免环境污染。
用沙子、泥土或其他适当的障碍物
防止其扩散或进入排水沟、沟渠或河流。
如进入海洋，应延长围油栅栏，以防止扩散，
并用吸油材料吸附油污。使用化学品和/或洗涤剂，
必须符合国土交通省/环境省制定的技术标准。
- 控制和清理的方法及材料 : 立即清除所有火源并阻止泄漏。
对于小量渗漏，利用土壤、沙子、锯末和废衣物进行吸收和回收。
对于大量泄漏，封锁危险区域，防止进入并用沙堤包围起来，阻止外流。
用泡沫覆盖液体表面，并将液体回收至容器中。
- 额外建议 : 若严重泄漏无法控制，应通知地方当局。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施
- : 在处理超过指派的数量之本材料时, 确保获得符合法律要求的批准。远离高温、火花、明火、高温物体。禁止吸烟。
 - 采取防静电措施。确保穿着由导电材料制成的衣服和鞋子。
 - 在固定或加工机器时, 将危险物品完全清除后才能进行。
 - 切勿用嘴吸(虹吸)本物质。
 - 若接触皮肤或眼睛可能导致受伤, 请佩戴合适的防护装置。
 - 操作使用时应避免引起密封容器剧烈晃动, 如坠落、跌落或摇晃。
- 通风措施
- : 参阅第8节。
- 安全操作注意事项
- : 在常温下使用。防止水和杂质混合。
 - 避免接触卤素、强酸、碱和氧化性物质。

储存

- 安全储存条件
- : 保持容器密封, 放在阴凉, 通风良好的地方, 避免阳光直射。
 - 建议存储区域上锁。使用贴有适当标签和可密封的容器。
 - 避免高温、火花、明火和静电积聚。
- 技术措施
- : 所有电器必须是防爆型的, 且必须接地。
- 安全储存注意事项
- : 避免与卤素、强酸、碱、氧化性物质接触和一起储存。
- 推荐材料
- : 存放在原装容器中。不要给空容器加压。可能导致破裂。
 - 不要焊接、加热、钻孔或切割容器。可能导致点燃残留物并引起爆炸。

8. 接触控制/个体防护

若本文件中提供了美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 的数值, 则仅供参考。

- 装置
- : 密封或安装通风装置以防出现薄雾。
 - 在工作现场附近安装眼部淋浴装置和身体淋浴装置。
- 标准浓度控制
- : 未指定
- OSHA容许接触限值 (PEL)
- : 5 mg/m^3 (油雾、矿物)
- 职业接触限值
- : 日本职业健康学会 (2018) ⁽¹⁾ 3 mg/m^3 (油雾、矿物)
 - ACGIH (2018) TWA[可少量吸入]⁽²⁾ 5 mg/m^3 (油雾、矿物)
- 防护装置
- : 除穿着标准工作服外, 通常不需要皮肤防护。
- 呼吸防护
- : 在正常使用条件下, 通常不需要呼吸防护。
 - 根据情况使用适当的装置。
- 手防护
- : 长时间或反复接触皮肤时, 使用防油防护手套。
- 眼/面部防护
- : 如果可能发生飞溅, 请佩戴安全眼镜或防护面罩。
- 皮肤和身体防护
- : 长时间使用应穿防油/长袖衣服。
- 适当卫生措施
- : 立即脱掉所有被污染的衣物。
 - 被污染的衣物须清洗后才能使用。

9. 理化特性

物理状态：	室温下为液体。
颜色：	红色。
气味：	特殊矿物油。
pH：	不适用。
流动点：	< -20°C
熔点/冰点：	流动点：≤ 大约 -20°C
沸点、起始沸点和沸程：	预计 > 200°C
闪点：	≥ 130°C (COC)
可燃性：	容易着火
易燃性或爆炸性上限/下限：	典型的1-10% (V) (基于矿物油)
蒸气压力：	无可用的数据
密度：	大约0.83g/cm ³ (15°C)
溶解度：	水：可忽略不计。
正辛醇/水的分配系数：	无可用的数据。
自燃温度：	无可用的数据。 预计 > 320°C
分解温度：	无可用的数据。
动力粘度：	大约 8 mm ² /s (40°C)
相对蒸气密度：	无可用的数据。
分解温度：	无可用的数据。

10. 稳定性和反应性

化学稳定性/反应性	： 正常情况下稳定。
危险反应性	： 避免接触强氧化剂。
应避免条件	： 避免接触卤素、强酸、碱和氧化性物质。
不相容材料	： 无可用的数据。
危险分解产物	： 在正常储存状态下，预计不会产生有害分解产物。 燃烧时产生烟雾、一氧化碳、硫酸气体等。

11. 毒理学信息

评估依据	： 所提供的信息是基于类似产品的成分和毒理学数据。 除非另有说明，否则所提供的数据是代表整个产品的主要成分， 而非单个成分。 第3节描述了包含高于临界值的单个成分。
急性毒性	： 1 经口 预计具有低毒性：LD ₅₀ > 5000 mg/kg, 大鼠 ⁽³⁾ 2 经皮 预计具有低毒性：LD ₅₀ > 5000 mg/kg, 兔子 ⁽³⁾ 3 吸入 (蒸汽) 无可用的数据 4 吸入 (烟雾) 低毒性：LC ₅₀ > 5 mg/l, 4h, 大鼠 ⁽³⁾

皮肤腐蚀/刺激	： 未归类为皮肤刺激（兔子试验）。 ⁽³⁾ 长时间/反复接触可能导致皮肤脱脂，从而导致皮炎。
严重眼损伤/眼刺激	： 未归类为眼睛刺激（兔子试验）。 ⁽³⁾
呼吸道或皮肤致敏	： 没有关于呼吸道致敏的可用数据。 未归类为皮肤致敏（比勒试验；豚鼠）。 ⁽³⁾
生殖细胞致突变性	： “其他润滑油基础油” 产品类别的诱变潜力 已在一系列“体内”和“体外”试验中进行了广泛研究。 大多数研究显示没有证据表明其具有诱变活性。 ⁽³⁾
致癌性	： 产品中含有的矿物油在动物皮肤绘画研究中被证明是无致癌性的。 ⁽³⁾ 国际癌症研究机构（IARC专著：第3组） ⁽⁴⁾ 、 ACGIH ⁽⁵⁾ 和欧盟指令 ⁽⁶⁾ 未将高度精制矿物油归类为致癌物。
生殖和发育毒性	： 发育和生殖毒性研究结果显示， 没有证据表明对大鼠有发育或生殖毒性。 ⁽³⁾
特异性靶器官毒性 一次接触	： 急性研究没有表明单次接触后有任何特定的器官毒性。 ⁽³⁾
特异性靶器官毒性 反复接触	： 通过皮肤和吸入途径对重复剂量毒性进行了为期4周至2年的研究。 未见系统性影响。 ⁽³⁾
吸入危害	： 归类为烃，在40°C下测得的动力粘度 $\leq 20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$ 。 被认为有引起人体吸入毒性危害。

12. 生态学信息

评估依据	： 尚未确定该产品的生态毒理学数据。 所提供的信息是基于对类似产品的成分和生态毒理学的了解。 除非另有说明，否则所提供的数据代表整个产品的主要成分， 而非单个成分。 第3节描述了包含高于临界值的单个成分。
警告	： 不易溶解的混合物。可能会对水生生物造成物理污染。 在试验后使用水溶性馏分（WAF）。
毒性	： 鱼类（黑头鲈鱼，96h） LL ₅₀ > 100 mg/L ⁽³⁾ ： 鱼类（黑头鲈鱼，14d） NOEL > 100 mg/L ⁽³⁾ ： 甲壳类动物（水蚤，48h） EL ₅₀ /NOEL > 10,000 mg/L ⁽³⁾ ： 甲壳类动物（水蚤，21d） NOEL > 10 mg/L ⁽³⁾ ： 藻类（月芽藻） NOEL > 100 mg/L ⁽³⁾ ： 在为期4天的静态微生物发光抑制研究中， 未观察到显著的发光抑制。 ⁽³⁾
急性水生毒性	： 预计不会造成危险。
慢性水生毒性	： 预计不会造成危险。
土壤中移动性	： 通常浮在水面上。 润滑油成分估计log K _{oc} >3， 表明这些成分可能被吸附到土壤和沉积物上， 不太可能浸出到地下水中。
持久性/降解性	： 另一种润滑油基础油被确定为天生可生物降解， 但不易生物降解，到第28天平均降解率为31%。
生物富集性	： 不能用于高度精炼的基础油。
对臭氧层的危害	： 未分类，因为本产品不含蒙特利尔议定书 和臭氧层保护法所列物质。

13. 废弃处置

材料处置	<ol style="list-style-type: none">1 废弃物应自行处置或委托获得县知事或市政公司许可的工业废物处理公司处置。 处置应符合适用的地区、国家和地方法律法规。2 请勿将废弃物排入环境、排水沟或水道内。3 对于填埋处置，应经过焚烧，并确认煤渣符合废弃物处置法。4 在燃烧本材料时，应确保在有防护装置的安全场所进行作业，并选择在燃烧或爆炸过程中不会对他人造成伤害或损害的方法。
容器处置	按照相关法律法规的标准进行净化和回收，或妥善进行废弃处置。 应在完全去除内容物后进行废弃处置。

14. 运输信息

国际限制	联合国等级，运输名称：其他危险物质和物品（第9类）/环境有害物质，液体，N.O.S. （磷酸异丙基苯酚（3:1）[磷酸三苯酯 > 5%]）/ PG III 联合国编号：UN3082 海洋污染物：属于。（含油类。）
日本国内限制	：由于适用于以下所示的日本国内法律法规， 集装箱和运输方法应遵守各项法规。 陆地 消防法：危险货物。第4组（易燃液体），第3类石油，危险等级III （不溶于水） 容器：如果产品被归类为危险品，使用集装箱（罐车、油罐车和油罐卡车除外） 运输，则应符合通知附件3第2条关于危险品的规定。
海洋	：船舶安全法：UN3082其他危险物质和物品（第9类）/环境有害物质， 液体，N.O.S.（磷酸异丙基苯酚（3:1）[磷酸三苯酯 > 5%]）/ PG III
航空	：民用航空法：UN3082其他危险物质和物品（第9类）/环境有害物质， 液体，N.O.S.（磷酸异丙基苯酚（3:1）[磷酸三苯酯 > 5%]）/ PG III
运输或运输工具的特殊安全措施	<ol style="list-style-type: none">1 注意：不属于易燃物品，但会燃烧。2 使用集装箱运输可能不会引起摩擦或搅动。3 若需运输超过规定数量的货物，则应在车辆上显示标牌并配备消防设备。 车辆的总堆积高度应小于3米。4 禁止将这种材料与属于第1类和第6类的危险品混装。5 遵守其他适用的法律法规。

15. 法规信息

国际信息

EINECS/ELINCS (EC)	: 所有成分均已列出或聚合物豁免。
TSCA (USA)	: 所有成分均已列出或符合标准。
METI (JAPAN)	: 所有成分均已列出或符合标准。

日本国内信息

消防法	: 危险货物。第4组（易燃液体），第3类石油，危险等级III（不溶于水）
污染物排放和转移登记法	: 不适用
工业安全与健康法	: 标签（文件交付）：矿物油90-100% 文件交付：2,6-二叔丁基-4-甲酚<1%
有毒有害物质控制法	: 不适用
海洋污染防治法	: 废油管理条例
污水控制法	: 矿物油处理条例。（5 mg/L）
水污染防治法	: 油处理条例。（5 mg/L）
废弃物管理和公共清洁法	: 工业废物条例

16. 其他信息

– “%” 在本文中表示重量百分比。

[引用]

1. 职业接触限值建议（2018），日本职业健康学会
2. 化学物质和物理制剂及生物接触指数的阈值限值，ACGIH（2018）
3. ECHA（欧洲化学品管理局），网站“ECHA CHEM”，注册物质信息（2011）。
欧盟供应商SDS（2011）
4. 国际癌症研究机构关于评估人类致癌风险的专著计划（2006）
5. 美国政府工业卫生家协会（ACGIH）文件（2006）
6. 欧盟指令67/548/EEC附录I，欧盟CLP法规（EC）第1272/2008附录VI表3.1，表3.2

[参考]

- 全球化学品统一分类和标签制度（GHS）第六次修订版，联合国（2015）
- 日本标准协会（JSA），JIS Z 7253:2019, JIS Z 7252:2019
- 国家技术评价研究所（nite），“GHS信息”
- 经济产业省 化学品管理网站。
- 厚生劳动省，“GHS模型的标签和SDS信息”

免责声明

上述信息被认为是准确的，并且代表了我們目前可获得的最佳信息。

我们已经审查了从禧玛诺股份有限公司（SHIMANO INC.）以外收到的包含于此文件中的任何信息。

然而，对于本技术说明书中包含的数据和信息的准确性或完整性，不作任何明确的或暗示性的保证或描述。

用户有义务安全地评估和使用本产品，并遵守所有适用的法律法规。

本技术说明书中的任何说明不得解释为未经有效许可而给予或暗示实施任何专利发明的许可、建议或授权。

禧玛诺股份有限公司（SHIMANO INC.）不对因材料的非正常使用、未能遵守建议或者材料性质固有的任何危险性而造成的任何损伤或伤害负责。