



安全技术说明书

山特维克高性能油品

长效变速箱油

SANDVIK OT10W

根据法规 (EC) 第1907/2006 (REACH) 号第31条, 修订的附录II。

发布日期: 2017年6月20日

内部代码: SDS-SANDVIK OT10W/CHN/METRIC

化学品及企业标识

1.1: 产品标识

| | |
|------|---------------|
| 产品名称 | 山特维克长效变速箱油 |
| 产品代码 | SANDVIK OT10W |

1.2: 物质或混合物相关的确定的用途和禁止使用建议

| | |
|------|-------------|
| 推荐用途 | 润滑剂 |
| 限制用途 | 勿超出推荐的使用场合。 |

1.3: 安全技术说明书供应商详情

| | |
|------------|----------------------|
| 生产企业 / 供应商 | 山特维克矿山工程机械贸易(上海)有限公司 |
| 地址 | 上海市嘉定工业区兴荣路1200号8幢 |
| 电子邮件地址 | sds.smrt@sandvik.com |

1.4: 应急电话号码

| | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 应急电话号码 | 在化学急救事故发生时(泄漏, 火灾, 暴露或事故), 拨打我们的服务提供商英国国家化学急救中心(NCEC): 欧洲: +44 1865 407 333 巴西: +55 11 3197 5891 美国: +1 202 464 2554 墨西哥: +52 55 5004 8763 非洲: +27 21 300 2732 澳大利亚: +61 2 8014 4558 新西兰: +64 9 929 1483 中国(大陆): + 86 532 8388 9090 中国(大陆以外): +86 512 8090 3042 |
| 工作时间 | 24小时/天, 7天/周 |



2: 危险性概述

2.1: 物质或混合物的分类

根据欧盟 (EC) 第 1272/2008 号法规 (欧盟 CLP-GHS 法规), 该产品不属于危险品, 但需要特殊标记。

危险性综述

| | |
|------|---------|
| 物理危险 | 无可得到的数据 |
|------|---------|

2.2: 标签要素

EUH210: 安全技术说明书方便索取。

2.3: 其它危害

在遵守使用矿物油产品和化工产品过程中的一般防护措施、关于操作的说明 (第 7 项) 及关于个人劳保用品说明 (第 8 项) 的情况下, 没有已知的特殊危险。不能未经控制地使产品进入到环境中。

3: 成分/组成信息

3.1: 混合物

| 一般信息 | | 高度精炼的矿物油和添加剂构成的配制品 | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------------|------|
| 成分名称 | 标识号码 | 浓度 * | REACH登记号 | 注意事项 |
| 基础油, 低粘度 | EINECS: 265-158-7 | 10,00 - <20,00% | 01-2119487077-29 | |
| 二烷基二硫代磷酸锌 | EINECS: 224-235-5 | 1,00 - <2,50% | 01-2119493635-27 | |
| 长链硫化烷基苯酚钙 | EINECS: 272-234-3 | 1,00 - <5,00% | 01-2119524004-56 | |
| * 除气体外, 所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。PBT: 持久性、生物蓄积性和有毒物质。 vPvB: 高持久性和高生物蓄积性物质。 | | | | |
| 危险性分类 | | | | |
| 成分名称 | 标识号码 | 危险性分类 | | |
| 基础油, 低粘度 | EINECS: 265-158-7 | CLP: | Asp. Tox. 1;H304 | |
| 二烷基二硫代磷酸锌 | EINECS: 224-235-5 | CLP: | Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411 | |
| 长链硫化烷基苯酚钙 | EINECS: 272-234-3 | CLP: | Aquatic Chronic 4;H413 | |
| CLP: 法规编号1272/2008。 列举的危险提示的字句参见第 16 章节。 我们产品中所包含高度精炼的矿物油和石油馏出物按照 IP 346 标准均为浓度小于 3% (w/w) 的 DMSO 提取物, 并且按照 Nota L, 欧盟 1272/2008 条例的附录 VI 未列为致癌物质。 | | | | |

4: 急救措施

| | |
|------|----------------|
| 一般信息 | 被产品污染的衣服要立即脱去。 |
|------|----------------|

4.1: 急救措施说明

| | |
|------|---------------------|
| 吸入 | 供应新鲜空气, 感到持续不适时要就医。 |
| 眼睛接触 | 撑开眼睑时立即用大量水冲洗。 |
| 皮肤接触 | 用肥皂和水冲洗。 |
| 食入 | 彻底冲洗口腔。 |

4.2: 最重要的症状和影响, 包括急性的和延迟的:

可能造成皮肤和眼刺激。

4.3: 需要任何即时的医疗关注和特殊处理

如症状出现, 就医。

5: 消防措施

5.1: 适用的灭火剂

| | |
|---------|--------------------------------------------------|
| 适用的灭火剂 | 二氧化碳、灭火粉或者雾状喷射水。大面积的火灾用抗溶泡沫液或者有合适表面活性剂添加剂的喷射水扑灭。 |
| 不适用的灭火剂 | 满流量柱状水。 |

5.2: 从物质或混合物产生的特殊危害

燃烧时, 会生成对人体健康有害的气体。

5.3: 对消防员的建议

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 特殊灭火程序 | 在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。火灾残余物和受到污染的灭火用水必须根据官方规定作弃置处理。受到污染的灭火用水要单独收集, 不能让其进入到下水道系统中。 |
| 消防员的特殊防护设备 | 发生火灾时, 使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。 |

6: 泄漏应急处理

6.1: 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

如果发生泄漏, 小心地板或地面打滑。

6.2: 环境保护措施

防止大面积的扩散(例如通过拦蓄或者围油栏)。避免释放到环境中。必须将所有重大泄漏情况通知环保管理人员。在确保安全的条件下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入到下水道系统/地表水/地下水。

6.3: 收容、清除方法以及所使用的处置材料

用保水材料例如沙子、硅藻土、酸结合剂、通用结合剂或者锯末收集。按照规定对收集的材料作弃置处理。在无风险的情况下, 阻止材料流动。



6.4: 其他部分的参考

见第 8 部分个体防护设备。关于安全使用的信息请参阅第 7 章节。关于弃置处理的信息请参阅第 13 章节。

7: 操作处置与储存

7.1: 操作注意事项

避免产生气溶胶。在工作中不能进食、饮水和吸烟。要遵守使用矿物油产品或者化工产品的一般防护措施。遵守良好工业卫生习惯。提供良好的通风。

7.2: 储存注意事项

要遵守当地关于水污染产品的处理和存放规定。不要加热到临近闪点的温度。

7.3: 特定的最终用途

不适用

| | |
|------|----------|
| 储存分类 | 10, 可燃液体 |
|------|----------|

8: 接触控制和个体防护

8.1: 控制参数

| | |
|--------|---------------|
| 职业接触限值 | 所有组份均没有指定暴露限度 |
|--------|---------------|

8.2: 接触控制

| | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合适的工程控制方法 | 应使用良好的全面通风。通风换气次数应与工况匹配。如适用, 使用过程封闭, 局部通风, 或者其他工程控制使浓度水平低于推荐的接触限值。如没有确定的接触限值, 保持浓度水平在可接受的水平。 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

个体防护措施, 如个体防护设备

| | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一般信息 | 休息前和工作后洗手。使用所需的个人防护设备。应根据 CEN 标准来选择个体防护设备, 并与供应商商讨。一定要遵守操作矿物油产品或者化学品的一般防护措施。 |
| 眼睛/面部防护 | 灌装时推荐戴安全眼镜(EN 166)。 |
| 皮肤防护 | |
| 手防护 | 物料: 丁腈橡胶(NBR)。 最小穿透时间: ≥ 480 min 建议使用的手套材料厚度: $\geq 0,38$ mm 避免长期和反复的皮肤接触。可由手套供应商推荐合适的手套。用护肤膏预防性地保护皮肤。当安全技术允许时, 使用防护手套准确的穿透时间要向手套生产商询问了解, 并要遵守穿透时间说明, 因为穿透时间不仅取决于手套材料, 而且也取决于工作岗位特定的因素。 |
| 其他 | 不要把产品浸湿的抹布放在裤兜中携带。穿戴适当的防护服。 |
| 呼吸系统防护 | 确保工作岗位有良好的通风/抽风。避免吸入蒸汽/气溶胶。 |
| 热危害 | 未知 |
| 卫生措施 | 保持良好的个人卫生习惯, 如操作物料后且在饮食及/或吸烟前洗手。定期清洗工作服以去除污染物。废弃不能清理的受污染的鞋类。 |

环境控制

无可得到的数据

9: 理化特性

9.1: 基本理化特性信息

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| 外观 | |
| 物理状态 | 液体 |
| 性状 | 液体 |
| 颜色 | 深黄 |
| 气味 | 特性 |
| 气味阈值 | 不适用于混合物。 |
| pH值 | 不适用 |
| 冰点 | -42 °C |
| 沸点 | 数值与分类无关 |
| 闪点 | 224 °C |
| 蒸发速率 | 不适用于混合物。 |
| 易燃性 (固体、气体) | 数值与分类无关 |
| 燃烧极限 - 上限 (%) - | 不适用于混合物。 |
| 燃烧极限 - 下限 (%) - | 不适用于混合物。 |
| 蒸气压: | 不适用于混合物。 |
| 蒸气密度 (空气=1) | 不适用于混合物。 |
| 密度 | 0,87 g/ml (15,00 °C) |
| 溶解度 | |
| 在水中的溶解度 | 不溶于水 |
| 溶解度 (其它) | 无可得到的数据 |
| 分配系数 (辛醇/水) | 不适用于混合物。 |
| 自燃温度 | 数值与分类无关 |
| 分解温度 | 数值与分类无关 |
| 运动粘度 | 40,9 mm ² /s (40 °C) |
| 爆炸性 | 数值与分类无关 |
| 氧化性质 | 数值与分类无关 |

9.2: 其他信息

无可得到的数据

10: 稳定性和反应性

10.1: 反应性

正常使用条件下稳定。

10.2: 化学稳定性

正常使用条件下稳定。

10.3: 可能的危险反应

正常使用条件下稳定。

10.4: 避免接触的条件

正常使用条件下稳定。

10.5: 禁配物

强氧化性物质。强酸。强碱

10.6: 危险的分解产物

热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。

11: 毒理学信息

11.1: 毒理学效应信息

| | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| 急性毒性 | | |
| 口服 | | |
| 产品 | 基于可用数据未分类为急性毒性 | |
| 指定物质 | 二烷基二硫代磷酸锌 | LD 50 (大鼠): 4.358 mg/kg |
| 皮肤 | | |
| 产品 | 基于可用数据未分类为急性毒性。 | |
| 吸入 | | |
| 产品 | 基于可用数据未分类为急性毒性。 | |
| 皮肤腐蚀/刺激 | | |
| 产品 | 根据现有数据, 无法达到分类标准。 | |
| 指定物质 | 二烷基二硫代磷酸锌 | (兔): 无。 |
| 严重眼损伤/眼刺激 | | |
| 产品 | 根据现有数据, 无法达到分类标准。 | |
| 指定物质 | 二烷基二硫代磷酸锌 | (兔): 有轻微的刺激作用。 |
| 呼吸或皮肤过敏 | | |
| 产品 | 皮肤敏化作用: 根据现有数据, 无法达到分类标准。 呼吸过敏性: 根据现有数据, 无法达到分类标准。 | |
| 生殖细胞致突变性 | | |
| 产品 | 根据现有数据, 无法达到分类标准。 | |
| 致癌性 | | |
| 产品 | 根据现有数据, 无法达到分类标准。 | |
| 生殖毒性 | | |
| 产品 | 根据现有数据, 无法达到分类标准。 | |
| 特定目标器官毒性 一次接触 | | |
| 产品 | 根据现有数据, 无法达到分类标准。 | |

| | |
|----------------------|-------------------|
| 特定目标器官毒性 反复接触 | |
| 产品 | 根据现有数据, 无法达到分类标准。 |
| 吸入危害 | |
| 产品 | 根据现有数据, 无法达到分类标准。 |
| 其它不良影响 | 无可得到的数据 |

12: 生态学信息

12.1: 毒性

| | | |
|-----------------|-------------------|------------------------------------------|
| 急性毒性 | | |
| 产品 | 根据现有数据, 无法达到分类标准。 | |
| 鱼 | | |
| 指定物质 | 二烷基二硫代磷酸锌 | LC 50 (鱼, 96 h): 4,4 mg/l |
| 水生无脊椎动物 | | |
| 指定物质 | 二烷基二硫代磷酸锌 | EC50 (水蚤, 48 h): 75 mg/l |
| | 长链硫化烷基苯酚钙 | EC50 (水蚤, 48 h): > 1.000 mg/l (OECD 202) |
| 慢性毒性 | | |
| 产品 | 根据现有数据, 无法达到分类标准。 | |
| 鱼 | | |
| 指定物质 | 二烷基二硫代磷酸锌 | NOEC (鱼, 4 d): 3,2 mg/l |
| 水生无脊椎动物 | | |
| 指定物质 | 二烷基二硫代磷酸锌 | NOEC (水蚤, 21 d): 0,4 mg/l |
| 对水生植物的毒性 | | |
| 指定物质 | 二烷基二硫代磷酸锌 | EC50 (海藻, 72 h): 410 mg/l |

12.2: 持久性和降解性

| | | |
|-------------|-----------|-----------------------|
| 生物降解 | | |
| 产品 | 不适用于混合物。 | |
| 指定物质 | 二烷基二硫代磷酸锌 | 5 % (28 d, OECD 301B) |

12.3: 潜在的生物累积性

| | |
|----|----------|
| 产品 | 不适用于混合物。 |
|----|----------|

12.4: 土壤中的迁移性

| | |
|----|----------|
| 产品 | 不适用于混合物。 |
|----|----------|



12.5: PBT 和 vPvB 评估结果

该产品未含有任何符合 PBT/vPvB 标准的物质。

12.6: 其它不良影响:

无可得到的数据

水危害等级 (WGK)

WGK2:对水有危害

13: 废弃处置

13.1: 废物处理方法

| | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| 一般信息 | 按照所有适用的规定废弃处置。 |
| 废弃处置方法 | 勿倒入排水沟; 以安全方式处理该材料及其容器。 在存放使用过的产品时, 要遵守混合禁令。 |
| 欧洲废弃物代码 | 13 02 05*: mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils |

14: 运输信息

14.1: 联合国危险货物编号

| | |
|---------|---|
| ADR/RID | - |
| ADN | - |
| IMDG | - |
| IATA | - |

14.2: 正式运输名称

| | |
|---------|---|
| ADR/RID | - |
| ADN | - |
| IMDG | - |
| IATA | - |

14.3: 运输危险性分类

ADR/RID

| | |
|-------------|-------|
| 类别 | 非危险货物 |
| 标签 | - |
| ADR 危险化学品编号 | - |
| 隧道限制代码 | - |

ADN

| | |
|----|-------|
| 类别 | 非危险货物 |
| 标签 | - |



IMDG

| | |
|--------|-------|
| 类别 | 非危险货物 |
| 标签 | - |
| EMS No | - |

IATA

| | |
|----|-------|
| 类别 | 非危险货物 |
| 类别 | - |

14.4: 包装类别

| | |
|---------|---|
| ADR/RID | - |
| ADN | - |
| IMDG | - |
| IATA | - |

14.5: 环境危险

| | |
|---------|---|
| ADR/RID | - |
| ADN | - |
| IMDG | - |
| IATA | - |

14.6: 运输注意事项

| | |
|---------|---|
| ADR/RID | - |
| ADN | - |
| IMDG | - |
| IATA | - |

14.7 按照 MARPOL 73/78 的附录 II 和 IBC 准则散装运输

| |
|-----|
| 不适用 |
|-----|

15: 法规信息

| | |
|-----------------------------|---|
| 15.1 物质或混合物特定的安全、健康与环境法规/立法 | |
| 欧盟法规 | |
| 欧盟法规 2037/2000 有关破坏臭氧层的物质 | 无 |
| 欧盟法规 850/2004 有关持久性有机污染物 | 无 |

15.2: 化学品安全评估

| |
|-------------|
| 没有开展化学品安全评估 |
|-------------|



16: 其他信息

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 修订信息 | 变动之处在侧面用双线条标记 |
| 第 2 部分和第 3 部分的 R 短语和 H 声明的用词 | H304 吞咽并进入呼吸道可能致命。 H318 造成眼严重损伤。 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响。 |
| 其他信息 | 分类符合当前的欧盟列表, 通过专业文献的数据和公司说明予以补充。它们是通过检测数据或应用所谓的常规方法得出的。 |
| 修订日期 | 25.09.2017 |
| 免责声明 | <p>此安全技术说明书包含的信息是由我们最大限度上根据现有的知识和信念所提供。对于产品的描述仅与操作、运输和废弃处置的安全要求有关。这些数据并没有描述产品的性能(产品技术规格)。不应以此安全技术说明书中的数据推断本品任何特定技术应用的约定特性和适用性。更改本文件是不被允许的。这些数据不可转化到其他产品。当本品和其他产品混合或者加工本品时, 此安全技术说明书上的信息对于新制成的物料不必然有效。产品的接收者有责任遵守联邦、州和当地法规。请联系我们以获得最新的安全技术说明书。本文件为电子版, 无签章。</p> |