

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010054845
最初编制日期: 2022.02.14

打印日期 2022.08.31

化学品中文名：壳牌施倍力传动油 Spirax S6 AXME HD 75W-90

产品代码：001K1484

发送邮件索要安全技术说明书：如果您有关于该SDS内容的任何质询，请发电邮联系
Shelltechnical-CN@shell.com

推荐用途： 变速箱油

外观与性状	室温下液体。
颜色	琥珀色
气味	弱烃
健康危害	接触皮肤可引起过敏。
安全危害	未被评易可燃物，但会燃烧。
环境危害	对水生生物有害，对水域环境可能造成长期的不良影响。

皮肤过敏 : 类别 1
急性（短期）水生危害 : 类别 3
长期水生危害 : 类别 3

CN

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌施倍力传动油Spirax S6
AXME HD 75W-90

800010054845
最初编制日期: 2022. 02. 14

版本 1.1

修订日期 2022.08.30

打印日期 2022.08.31

象形图

:



信号词

:

警告

危险性说明

:

物理性危害:
按照GHS标准, 未被归类为有害物质。
健康危害:
H317 可能造成皮肤过敏反应。
环境危害:
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

:

预防措施:
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:
P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

储存:
无预防用语。

废弃处置:
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

额外信息:
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
P321 具体治疗 (见本标签上的附加急救指示)。
P362+P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。

必须列在标签上的有害成份:

含亚磷酸烷基酯。
含磷酸胺。
含咪唑啉衍生物

GHS未包括的其他危害

长期或持续接触皮肤, 而不适当清洗, 可能会阻塞皮肤毛孔, 导致油脂性粉刺 / 毛囊炎等疾病。
用过的油可能含有有害杂质。未被评易燃物, 但会燃烧。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010054845
最初编制日期: 2022.02.14

版本 1.1

修订日期 2022.08.30

打印日期 2022.08.31

物理和化学危险	未被评易可燃物，但会燃烧。
健康危害	吸入: 在正常状况下使用时，不得将此作为主要的接触途径。 皮肤: 接触皮肤可引起过敏。 长期或持续接触皮肤，而不适当清洗，可能会阻塞皮肤毛孔，导致 油脂性粉刺 / 毛囊炎等疾病。 眼睛: 或会导致轻微的眼部不适。 食入: 吞服毒性低。
环境危害	对水生生物有害，对水域环境可能造成长期的不良影响。

物质/混合物	：	混合物
化学性质	：	合成基础油和添加剂 高度精炼矿物油 根据 IP346，高度精炼的矿物油含 <3% (w/w) 的 DMSO 提炼物。 高度精炼矿物油，仅用作添加剂浓缩剂。 ： * 包含以下 CAS 编号中的一个或多个：64742-53-6、64742-54-7、64742-55-8 、64742-56-9、64742-65-0、68037-01-4、72623-86-0、72623-87-1、8042-47- 5、848301-69-9、68649-12-7、151006-60-9、163149-28-8， 64741-88-4， 64741-89-5。

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	分类	浓度或浓度范围 (质量 分数, %)
可互换低粘度基础油(<20, 5 mm²/s @ 40° C) *	未指定	Asp. Tox. 1; H304	0 - 90
磷酸胺	未指定	Flam. Liq. 4; H227 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic2; H411 Eye Irrit. 2; H319	1 - 3
Alkyl phosphite	未指定	Skin Sens. 1B; H317	1 - 3
4, 5-二氢化-2-(8-十七碳烯 基)-1H-咪唑-1-乙醇	95-38-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0.1 - 0.25

缩写字的解释请见第16部分。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010054845
最初编制日期: 2022.02.14

打印日期 2022.08.31

吸入	： 于正常使用状况下，不需要治疗。 若症状仍存在，应获取医疗建议。
皮肤接触	： 脱掉受污染的衣服。立即用大量的水冲洗皮肤至少15分钟，如果可以的话，用肥皂 和 水进行清洗。如果皮肤发红，肿胀，疼痛及/或起水泡，转移到最近的医疗机 构进 行进一步的治疗。
眼睛接触	： 用大量的水冲洗眼睛。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如刺激持续， 请求医。
食入	： 除非吞服量大，一般无医疗的必要，但仍应求医。
最重要的症状和健康影响	： 皮肤刺激（皮肤过敏性反应）症状可能包括发痒和（或）皮疹。 油脂性粉刺 / 毛囊炎征兆及症状可能包括曝露的皮肤出现黑色脓包及斑点。 若摄入，可能会导致恶心、呕吐及 / 或腹泻。
对保护施救者的忠告	： 进行急救时，请确保根据意外事件、伤害和周遭环境穿戴适当的个人防护设备。
对医生的特别提示	： 对症治疗。

适用灭火剂	： 泡沫，洒水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅宜用于小规模火灾。
不适用灭火剂	： 切勿喷水。
特别危险性	： 危险燃烧物品可能包括： 气载固体与液体微粒及气体（烟）的复杂混合物。 如燃烧不完全有可能放出一氧化碳。 未被识别的有机、无机化合物 。
特殊灭火方法	： 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
消防人员的特殊保护装备	： 需要佩戴合适的防护设备（包括化学防护手套）；若有可能大

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010054845
最初编制日期: 2022.02.14

打印日期 2022.08.31

面积地接触溢出的产品，则须穿戴化学防护服。若需要进入发生火情的密闭空间，必须穿戴自给式呼吸装置。选择符合相关标准（例如欧洲：EN469 标准）的消防服。

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	：	避免沾及皮肤及眼睛。
环境保护措施	：	如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	：	溢出后，地面非常光滑。为避免事故，应立即清洁。 用沙、泥土或其它可用来栏堵的材料设置障碍，以防止扩散。 直接回收液体或存放于吸收剂中。 用粘土、沙或其它适当的吸附材料来吸收残余物，然后予以适当的弃置。
附加的建议	：	对于个人防护用品的选择指南，参考产品技术说明书的第8章。 有关溢漏材料的处理指导，请参阅此材料安全数据表第 13 章。

操作處置

产品输送：在所有的批量传送操作过程中均应使用适当的接地和联结程序以避免静电累积。

其他数据：密闭容器，放在凉爽、通风良好的地方。
使用适当加注标签及可封闭的容器。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌施倍力传动油Spirax S6
AXME HD 75W-90

800010054845
最初编制日期: 2022. 02. 14

版本 1.1

修订日期 2022.08.30

打印日期 2022.08.31

常温贮存

包装材料 : 适合的材料: 对于容器或容器内衬, 应使用软钢或高密度聚乙烯。
不适合的材料: PVC。

处理容器意见 : 聚乙烯容器不应置于高温下, 因为可能造成扭曲变形。

第8部分 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
矿物油雾	未指定	TWA (烟雾)	5 mg/m ³	OSHA Z-1
矿物油雾	未指定	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m ³	ACGIH

生物限值

未指定生物限值。

监测方法

需要对工人的呼吸区域或一般工作场所的各种物质的浓度进行监测, 以确认是否 符合OEL及接触控制的适当性。对于某些物质, 也可以采用生物监测。

实证的暴露测量方法应由合格人员执行, 而样本应由合格的实验室进行分析。

以下给出推荐暴露测量方法来源样本或联系供应商。更可得到国家方法。

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

工程控制 : 必需的保护级别和控制措施类型依潜在的接触条件而有所不同

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌施倍力传动油Spirax S6

AXME HD 75W-90

800010054845

最初编制日期: 2022. 02. 14

版本 1.1

修订日期 2022.08.30

打印日期 2022.08.31

同。根据对当地状况 的风险评估来选择控制措施。适当的措施包括：
通风充足，足以控制气体浓度。

本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。

一般信息：

确立安全处理和保养控制的程序。

教育及培训工作人员与此产品相关之正常活动有关的危险和控制措施。

确保妥当选择、测试和保养用来控制暴露的设备，例如个人防护设备、局部排气 通风装置。

调整或维修设备之前请先将系统排空。

请将排空物保存在密封容器等候处置或随后回收。

始终保持良好的个人卫生习惯，例如处理材料后、餐前及/或烟后洗手。经常清 洗工作服和防护设备以去除污染物。丢弃已污染且无法清理的衣物和鞋子。保持 居家整洁。

个体防护装备

防护措施

个人保护设备（PPE）应符合建议的国家标准。请查询PPE供货商。

呼吸系统防护

：在正常使用条件下，一般不需戴呼吸保护用具。
良好的工业卫生惯例说明应采取能防止吸入本品的措施。

手防护

备注

：在手可能接触产品的情况下，为得到适当的化学保护，应使用符合有关标准（如 欧洲：EN374，美国：F739）并用以下材料制成的手套： 聚氯乙烯、氯丁或丁腈橡胶手套。手套的合适性和耐用性取决于如何使用，例如接触的频率和时间长度，手套材料 的耐化学性，手套的厚度及灵巧性。应始终向手套供应商寻求建议。应更换受污 染的手套。个人卫生是有效护理手部的主要方法。必须仅在双手洗干净后，才能戴手套。使 用手套后，必须彻底清洗及烘干双手。建议使用非香型保湿霜。

对于持续接触，建议穿戴穿透时间超过 240 分钟（以 > 480 分钟最为理想，以确 定适当的手套）的防护手套。对于短期/ 泼溅防护也建议采取相同措施，但是由于 提供同等防护的手套可能难以取得，在这种情况下，只要遵循适当的保养和更换制度，可接受穿戴穿透时间较短的防护手套。手套厚度并非是预测手套对化学抗性的良好指标，而须视手套材料的实际成分而定。手套厚度一般应超过 0.35 毫米，具体情况视手套厂家和型号而有所不同。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010054845
最初编制日期: 2022.02.14

打印日期 2022.08.31

热的危险 : 不适用

一般的建议

：采取适当的措施以达到相关环保法规的要求。遵循第 6 章所提供的建议防止环境污染。必要时，避免将未分解的材料排入废水。废水应于城市或工业污水处理厂内经处理后再排入地表水。

排放含有蒸气的废气时，必须遵从为挥发性物质的排放极限制定的本地准则。

爆炸下限 : 典型 1 % (V)

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌施倍力传动油Spirax S6 AXME HD 75W-90

800010054845
最初编制日期: 2022. 02. 14

版本 1.1	修订日期 2022.08.30	打印日期 2022.08.31
蒸气压	: < 0.5 Pa (20 ° C / 68 ° F) 估计值	
蒸气密度	: > 5	
密度	: 868 kg/m ³ (15.0 ° C / 59.0 ° F) 方法: ISO 12185	
溶解性		
水溶性	: 可忽略的	
其它溶剂中的溶解度	: 无数据可供参考。	
正辛醇/水分配系数	: log Pow: > 6 (基于类似产品数据)	
自燃温度	: > 320 ° C / 608 ° F	
分解温度	: 无数据可供参考。	
黏度		
动力黏度	: 无数据可供参考。	
运动黏度	: 15.1 mm ² /s (100 ° C / 212 ° F) 方法: ISO 3104	
	102 mm ² /s (40.0 ° C / 104.0 ° F) 方法: ISO 3104	
爆炸特性	: 危险货物编号: 不被分类。	
氧化性	: 无数据可供参考。	
电导率	: 此材料预期不会积聚静电。	

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 除了下面分段中所列的之外, 本产品不会造成任何进一步的反应性危险。
稳定性	: 稳定。
危险反应	: 与强氧化剂反应。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

壳牌施倍力传动油Spirax S6
AXME HD 75W-90

800010054845
最初编制日期: 2022. 02. 14

版本 1.1	修订日期 2022.08.30	打印日期 2022.08.31
应避免的条件	： 极端温度及阳光直晒。	
禁配物	： 强氧化剂 。	
危险的分解产物	： 按指导方法贮存和使用不会产生分解。	

第11部分 毒理学信息

评鉴基础	： 所提供的信息以类似产品的组份及毒性数据为基础。除非另有规定， 否则所提供的数据代表的是整个产品， 而非产品的某个部分。
接触途径	： 皮肤和眼睛接触是主要暴露途径， 尽管暴露可通过摄入或以下意外发生

急性毒性

产品:

急性经口毒性	： LD50 大鼠: > 5,000 mg/kg 备注: 低毒性 根据现有的资料， 还不符合分类的标准。
急性吸入毒性	： 备注: 根据现有的资料， 还不符合分类的标准。
急性经皮毒性	： LD50 兔子: > 5,000 mg/kg 备注: 低毒性 根据现有的资料， 还不符合分类的标准。

皮肤腐蚀/刺激

产品:

备注: 对皮肤有轻度刺激。， 长期或持续接触皮肤， 而不适当清洗， 可能会阻塞皮肤毛孔， 导致油脂性粉刺 / 毛囊炎等疾病。， 根据现有的资料， 还不符合分类的标准。

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

备注: 对眼睛有轻度刺激。， 根据现有的资料， 还不符合分类的标准。

组分:

磷酸胺:

备注: 根据现有的资料， 还不符合分类的标准。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010054845
最初编制日期: 2022.02.14

打印日期 2022.08.31

产品:

组分:

备注: 实验数据表明, 本产品的潜在致敏成分浓度不会导致皮肤过敏。对一些敏感的人会引起皮肤过敏反应。

产品:

备注: 非诱变性。根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

产品:

备注: 非致癌物。根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

产品:

备注: 非发育毒物。 , 不会影响生育能力。 , 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

产品:

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

产品:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010054845
最初编制日期: 2022.02.14

版本 1.1

修订日期 2022.08.30

打印日期 2022.08.31

备注: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

产品:

无吸入危险。

产品:

备注: 用过的油包含在使用过程中累积的有害杂质。此等有害杂质的浓度视乎用途而定, 处理时可能存在损害健康及环境的风险。所有用过的油应小心处理, 并尽可能避免接触皮肤。

备注:对呼吸系统有轻微刺激作用。

评鉴基础

： 并无专门确定本产品的生态毒理学数据。
上述资料基于对类似产品的成分及生态毒理学的了解而提供。
除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。（LL/EL/IL50 表示制备水溶试验萃取剂所需的标称产品量）。

产品:

对鱼类的毒性 (急性毒性) : 备注: LL/EL/IL50 10-100mg/l
有害

对甲壳动物的毒性 (急性毒性) : 备注: LL/EL/IL50 10-100mg/l
有害

对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性) : 备注: LL/EL/IL50 10-100mg/L
有害

对鱼类的毒性(慢性毒性) : 备注: 无数据可供参考。

对甲壳动物的毒性 (慢性毒性) : 备注: 无数据可供参考。

对微生物的毒性(急性毒性) : 备注: 无数据可供参考。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010054845
最初编制日期: 2022.02.14

打印日期 2022.08.31

M-因子 (急性 (短期) 水生危害)	: 10
M-因子 (长期水生危害)	: 1

生物降解性：备注: 不易快速生物降解的。，主要成份本身具有生物降解性，但含有可能在环境中长期存在的不可降解成份。

正辛醇/水分配系数 : log Pow: > 6备注: (基于类似产品数据)

土壤中的迁移性 : 备注: 在大多数环境条件下为液体。 , 如果进入土壤, 将会被土壤颗粒吸收而无法流动。
备注: 飘浮于水面。

其它生态信息：无消耗臭氧层的可能，无光化学臭氧形成的可能，无造成全球变暖的可能。，本品由非挥发成分组成，在正常使用条件下不会大量释放到空气中。
溶解性较差的混合物。，造成水生生物的物理污染。

废品不得污染土地或地下水，或在环境中处置。
废料、溢出和用过的产品为危险的废物。
溢漏或清洗容器产生的废物应依照现行的条例，由获认可的废

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010054845
最初编制日期: 2022.02.14

打印日期 2022.08.31

如果存在接触的可能性，请参阅第8节有关个人防护装备段落。

：特殊预防措施：参见第7章操作处置与储存，用户需知或需符合的与运输有关的特殊预防措施。

800010054845
CN

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌施倍力传动油Spirax S6
AXME HD 75W-90

800010054845
最初编制日期: 2022. 02. 14

版本 1.1

修订日期 2022.08.30

打印日期 2022.08.31

适用法规

《鹿特丹公约》（事先知情同意）

不适用

《斯德哥尔摩公约》（持久性有机污染物）

不适用

职业病防治法

职业病危害因素分类目录：

不适用

职业病分类目录：

不适用

危险化学品安全管理条例

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）： 不适用

重点监管的危险化学品名录： 不适用

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录： 不适用

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录： 不适用

其它国际法规

产品成分在下面名录中的列名信息：

REACH： 尚未建立。
TSCA： 所有成份已列入。
IECSC： 所有成份已列入。

第16部分 其他信息

H-说明的全文

H227	可燃液体。
H302	吞咽有害。
H304	吞咽及进入呼吸道可能致命。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H319	造成严重眼刺激。
H373	长期或反复接触可能损害器官。
H400	对水生生物毒性极大。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌施倍力传动油 Spirax S6

AXME HD 75W-90

800010054845

最初编制日期: 2022. 02. 14

版本 1.1

修订日期 2022.08.30

打印日期 2022.08.31

缩略语和首字母缩写

Acute Tox.	急性毒性
Aquatic Acute	急性（短期）水生危害
Aquatic Chronic	长期水生危害
Asp. Tox.	吸入危害
Eye Irrit.	眼睛刺激
Flam. Liq.	易燃液体
Skin Corr.	皮肤腐蚀
Skin Sens.	皮肤过敏
STOT RE	特异性靶器官系统毒性（反复接触）

缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量（半数致死量）; MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见（有害）作用浓度; NO(A)EL - 无可见（有害）作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - （定量）结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

其他信息

培训建议 : 给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

其他信息 : 左页边的竖线(|)表示此处是在上一版本的基础上进行的修订。

其他信息

参考文献 : 引用的数据来自但不限于一或多个来源（例如毒物数据来自 Shell Health Services、材料供货商的数据、CONCAWE、EU IUCLID 数据库、EC 1272 法规等）。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌施倍力传动油Spirax S6
AXME HD 75W-90

800010054845
最初编制日期: 2022. 02. 14

版本 1.1

修订日期 2022.08.30

打印日期 2022.08.31

本安全数据表的内容和格式符合GHS方针。，引用的数据来自但
不限于一或多个来源（例如毒物数据来自 Shell Health Serv
ices、材料供货商的数据、CONCAWE、EU IUCLID 数据库、EC
1272 法规等）。

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，
运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相
关的物质，除非特别指明。

CN / ZH