

## 安全技术说明书

### 1. 化学品及企业标识

化学产品中文名称 : 壳牌 得力士(Tellus) S2 V 46  
推荐用途 / 使用限制 : 液压油

产品代码 : 001D7750

供应商 : **100004**  
壳牌(中国)有限公司  
中国 北京  
北京市建国门外大街1号国贸大厦2座32层

电话 : (+86) 4000103288  
传真 : (+86) 4000108097  
应急电话号码 : (+86) 0532-83889090 (24h)  
发送邮件索要安全技术说明书 : 如果您有关于该MSDS内容的任何质询, 请发电邮联系  
Shelltechnical-CN@shell.com

### 2. 危险性概述

GHS 分类 : 无危害,

GHS标签要素  
符号 :  
无符号

警示词 : 无警示词

危害说明 : 物理性危害:  
按照GHS标准, 未被归类为有害物质。

健康危害:  
根据GHS标准, 未被列为健康危害物质。

环境危害:  
根据GHS标准, 未被列为环境危害物质。

GHS 预防措施说明

预防措施 : 无预防用语。

事故响应 : 无预防用语。

安全储存 : 无预防用语。

废弃处置 : 无预防用语。

不影响分类的其它危害 : 未被评为可燃物, 但会燃烧。

## 安全技术说明书

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。高压注入皮肤可能导致严重的伤害，包括局部坏死。用过的油可能含有有害杂质。

### 3. 成分 / 组成信息

- 配方说明** : 高度精炼的矿物油及添加剂。
- 额外信息** : 根据 IP346, 高度精炼的矿物油含 <3% (w/w) 的 DMSO 提炼物。

### 4. 急救措施

- 一般信息** : 在正常条件下使用不应会成为健康危险源。
- 不同暴露途径之急救方法:**
- 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。
- 接触皮肤** : 脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位，并用肥皂（如有）进行清洗。如刺激持续，请求医。当使用高压设备时，可能会发生产品注入皮肤的情况。若产生高压伤害，应立即将受害人送至医院。切勿等到出现症状时。即使无明显的伤口，亦需进行医疗救治。
- 接触眼睛** : 用大量的水冲洗眼睛。如刺激持续，请求医。
- 吞食** : 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 / 作用（急性  
和慢性）** : 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。疼痛及组织伤害于注射后数小时延迟发作，是局部坏死的症状。若摄入，可能会导致恶心、呕吐及 / 或腹泻。
- 立即治疗，特殊看护** : 对症治疗。高压注入伤害需要即时手术干预及类固醇治疗（如有可能），以将组织损伤及功能丧失降至最低。由于进入伤口较小且不会反应下部损害的严重性，可能需进行手术探查，才能确定 受损程度。应避免局部麻醉或热浸，因为这样会导致肿胀、血管痉挛及缺血。即时 手术减压、清创术及排除异物应于全身麻醉的情况下进行，大范围探查必不可少。

### 5. 消防措施

- 使所有非急救人员撤离火区。
- 化学品引发的特殊危害** : 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。一氧化碳。未被识别的有机、无机化合物。
- 适当的灭火介质** : 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。
- 不适用的灭火物** : 切勿喷水。
- 消防人员防护设备和防范** : 合适的保护装置包括 在密封空间内接近起火点时 必需配戴的呼吸装置。

## 安全技术说明书

### 6. 泄漏应急处理

避免接触溢出或释放出来的材料。关于个人防护设备的选择指南，见安全技术说明书的第8章。  
关于处置信息，请参阅第13章。请遵从所有适用的地方及国际法规。

- 个人防范、保护设备及紧急措施** : 避免沾及皮肤及眼睛。
- 环保防范** : 使用合适的防扩散措施，以免污染环境。用沙、泥土或其它适合的障碍物来防止扩散或进入排水道、阴沟或河流。
- 密封及清理方法和材料** : 溢出后，地面非常光滑。为避免事故，应立即清洁。用沙、泥土或其它可用来拦堵的材料设置障碍，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。
- 额外建议** : 应将无法处理的严重溢漏事件通知地方当局。

### 7. 操作处置与储存

- 一般预防措施** : 若存在吸入蒸汽、喷雾或烟雾的危险，请使用局部排气通风系统。为防起火，应适当地处置任何受其污染的拭抹布料或清洗材料。将本资料单所含的信息包括进本地情况风险评估中，将有助于为本品的搬运、储存及弃置制订有效的控制系统。
- 安全操作防范措施** : 避免长期或持续与皮肤接触。避开吸入其蒸汽和（或）烟雾。装卸桶装产品时，应穿保护鞋，并使用恰当的装卸工具。
- 安全存储条件** : 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。常温贮存
- 推荐使用的物料** : 对于容器或容器内衬，应使用软钢或高密度聚乙烯。
- 不适用的物质** : PVC。
- 其它建议** : 聚乙烯容器不应置于高温下，因为可能造成扭曲变形。

### 8. 接触控制 / 个体防护

如果美国政府卫生家协会（ACGIH）数据已提供在此文件中，仅做为信息提供。

#### 职业暴露极限

化学产品	来源	类型	ppm	mg/m3	标记
矿物油雾	ACGIH	TWA(可吸入的碎片。)		5 mg/m3	

#### 生物接触指数

## 安全技术说明书

无数据可供参考。

- 适当的工程控制** : 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。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。
- 个人防护措施** : 个人防护设备（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。如果工程控制设施未把空气浓度保持在足以保护人员健康的水平，选择适合使用条件及符合有关法律要求的呼吸保护设备。请呼吸保护装备供应商核实。如需戴安全过滤面罩时，请选择合适的面罩与过滤器组合。选择一种适用于颗粒/有机气体及蒸气[沸点>65 °C (149 °F)]的混合物的过滤器。
- 手防护** : 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。
- 眼睛防护** : 如可能发生溅泼，请戴安全护镜或全脸面罩。
- 防护衣服** : 一般而言，除了普通的工作服之外不需特殊的皮肤保护措施。
- 热危害** : 不适用的。
- 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。
- 环境暴露风险控制措施** : 减少对环境的排放。必须进行环境评估以确保符合当地的环境法规。

## 9. 理化特性

- 外观** : 琥珀色. 室温下液体。
- 气味** : 弱烃
- 恶臭极限值** : 无数据可供参考。
- pH值** : 不适用的。
- 初沸点及沸程** : > 280 °C / 536 °F 估计值
- 倾点** : 典型 -39 °C / -38 °F
- 闪点** : 典型 225 °C / 437 °F (COC)
- 可燃性或爆炸上限/下限** : 典型 1 - 10 % (V) (基于矿物油)
- 自燃温度** : > 320 °C / 608 °F
- 蒸气压力** : < 0.5 Pa 于 20 °C / 68 °F (估计值)
- 相对密度** : 典型 0.872 于 15 °C / 59 °F

## 安全技术说明书

密度	: 典型 872 kg/m <sup>3</sup> 于 15 ° C / 59 ° F
水溶性	: 可忽略的。
在其它溶剂内的溶解性	: 无数据可供参考。
分配系数: 正辛醇/水	: > 6 (基于类似产品数据)
动态粘度	: 无数据可供参考。
运动粘度	: 典型 46 mm <sup>2</sup> /s 于 40 ° C / 104 ° F
蒸气密度 (空气=1)	: > 1 (估计值)
蒸发率 (nBuAc=1)	: 无数据可供参考。
分解温度	: 无数据可供参考。
可燃性	: 无数据可供参考。

---

### 10. 稳定性和反应性

化学稳定性	: 稳定。
可能的危险反应	: 与强氧化剂反应。
应避免的条件	: 极端温度及阳光直晒。
不兼容物质	: 强氧化剂。
危险分解产物	: 在正常存储情况下, 不会形成危险的分解物。

---

### 11. 毒理学信息

#### 毒理病理学测试效果资料

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。
可能的接触途径	: 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
经口急性毒性	: 预期毒性低: LD50 > 5000 mg/kg, 鼠
经皮肤急性毒性	: 预期毒性低: LD50 > 5000 mg/kg, 兔
吸入急性毒性	: 在正常使用状况下, 不认为存在吸入危险。
皮肤腐蚀 / 刺激	: 预期会感到轻微刺激。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。
眼睛严重损伤 / 刺激	: 预期会感到轻微刺激。
呼吸刺激物	: 吸入蒸气或粉雾可能会引起刺激。
呼吸或皮肤过敏	: 预期不是皮肤致敏物。
吸入性危害	: 不被视为吸入性危害物质。
生殖细胞突变	: 认为没有诱变危险。
致癌性	: 产品包含各类矿物油, 动物皮肤涂抹研究显示, 此等矿物油不具

## 安全技术说明书

有致癌性。国际癌症研究机构 (IARC) 并未将高度精炼的矿物油归类为致癌物质。其它成份是否具有致癌性, 尚不可知。

- 生殖毒性和发育毒性** : 无预期危害。
- 特异性靶器官系统毒性一次性接触** : 无预期危害。
- 特异性靶器官系统毒性一反复接触** : 无预期危害。
- 额外信息** : 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。若不透过手术清除产品, 则产品高压注入皮肤可能导致局部坏死。

## 12. 生态学信息

- 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。

- 生态毒性:**
- 急性毒性** : 溶解性较差的混合物。可能致使水生生物体散发秽臭。预期实际无毒: LL/EL/IL50 >100 mg/l (针对水生生物) (LL/EL50 表示为标称产品量, 需要准备水分测试。) 浓度低于 1 mg/l 时, 矿物油不会对水生生物产生慢性影响。
- 微生物** : 无数据可供参考。
- 流动性** : 在大多数环境条件下为液体。飘浮于水面。如果进入土壤, 将会被土壤颗粒吸收而无法流动。
- 持久性/降解性** : 预期不容易生物降解。预期主要组份有固有的生物降解性, 但本品也含一些可能持续存留于环境的组份。
- 潜在的生物积累性** : 含具生物积累的潜力的组份。
- 其它不良反应** : 产品是非挥发性成份的混合物, 预期不会大量排入空气中。预期不存在臭氧耗减、光化学臭氧形成或全球变暖的可能性。

## 13. 废弃处置

- 化学产品处置** : 应尽可能回收或循环使用。鉴定所产生的物料的毒性和物理特性, 以便制定符合有关条例的适当的废物分类及废物处置方法, 是废物产生者的责任。切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。
- 容器的处置** : 依照目前在施行的条例的规定, 并尽可能应该由获认可的废物收集商或承包商予以处置。
- 地方法例** : 弃置方法应符合适用的地区、国家及本地的法律和条例。危险废物

## 安全技术说明书

---

### 14. 部分运输信息

**领域（根据ADR分类）：不受管制**

在ADR条例之下，本品未被评为危险货物。

**国际海事污染物（IMDG）**

在IMDG条例之下，本品未被评为危险货物。

**国际航空运输协会（不同国家的具体规定稍有不同）**

依据 IATA 条例此材料未归类为危险材料，或者需要遵守具体国家的法规要求。

---

### 15. 法规信息

有关的管制信息并不完整，尚有其它条例适用于本品

**化学品名录**

EINECS	:	所有组份在列单上或免聚合物。
TSCA	:	所有组份在列单上。
INV (CN)	:	所有组份在列单上。

**其它信息**

: GB 6944-2005: 危险货物分类和品名编号。  
GB/T16483-2008: 化学品安全技术说明书内容和项目顺序。  
GB 13690-2009: 化学品分类和危险性公示 通则。  
GB 12268-2005: 危险货 物品名表。  
GBZ 2.1-2007: 工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素  
国家危险废物名录。

---

### 16. 其他信息

SDS版本号	:	1.2
SDS生效日期	:	2012/03/20
SDS修订	:	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。

## 安全技术说明书

### SDS发放 免责声明

- : 所有装卸本品的人员均应熟悉本文件所含的信息。
- : 于此提供的信息基于目前我们对已有数据的理解，对本品的描述仅为符合健康、安全和环境的要求。我们并不就本品的具体特征提供任何担保。