



安全技术说明书

SL/SJ/CF/SG 20W-50 (摩油)

SDS 编号: 2101397

版本: 1.0

1. 化学品及企业标识

化学产品中文名称: SL/SJ/CF/SG 20W-50 (摩油)

使用: 摩油

产品代码: 2101397

制造商/供货商: 壳牌统一(北京)石油化工有限公司

中国·北京·大兴芦城开发区

邮编: 102612

网址: WWW.Shelltongyi.com

电子邮件: MSDS@shelltongyi.com

电话: 8008101162 010-61231537

传真: 010-61232970

紧急号码: 010-61231520-8119 (24h)

修订日期: 2011 年 2 月 16 日

2. 危险性概述

分级分类: 无危害。

GHS标签要素 符号: 无符号。

警示词: 无警示词。

GHS危害说明:

物理危险: 按照GHS标准, 未被归类为有害物质。

健康危险: 按照GHS标准, 未被归类为有害物质。

环境危险: 按照GHS标准, 未被归类为有害物质。

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。

安全贮存: 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。

3. 成分 / 组成信息

配方说明 : 高度精炼的矿物油及添加剂。

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。

吸入: 晕眩或反胃不太可能出现；
如果发生了，将患者移到有新鲜空气的地方。
若症状持续则要求求助医生。

接触皮肤: 脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位，并用肥皂进行清洗。
如刺激持续，请求医。
在使用高压设备时，有可能造成本品注入皮下；
如发生此种情况，请立即送往医院治疗，不要等待，以免症状恶化。

接触眼睛: 用大量的水冲洗眼睛。如刺激持续，求医。

吞食: 不要催吐，用水漱口并就医。

医生须知: 对症治疗。
吸入肺中可导致化学性肺炎。
长期或反复暴露可能造成皮炎。
高压注入伤害需要立即进行外科处理和/或类固醇类治疗，
以降低组织伤害和机能丧失。



5. 消防措施

使所有非急救人员撤离火区。

特定的危害: 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。

消防人员保护设备: 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。

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: 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。

清理方法: 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。

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。

储存温度: 长期储存(3个月以上) -15~50℃; 短期储存 -20~60℃。

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. 接触控制和个体防护

如果美国政府卫生家协会(ACGIH)数据已提供在此文件中, 仅作为信息提供。

职业暴露极限					
化学产品	来源	类型	ppm	mg/m ³	标记
矿物油雾	ACGIH	TWA (可吸入的碎片)		5 mg/m ³	

生物暴露指数(BEI) - 详细信息请参阅参考文件

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。

个体防护措施: 个人防护设备 (PPE) 应符合建设的国家标准。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, 即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。

身体防护: 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: 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。
倾点:	典型-30°C/-22°F。
闪点:	典型240°C/464°F。
可燃性或爆炸上限:	典型1%- 10%(V) (基于矿物油)。
自燃温度:	>320°C/608°F。
蒸气压力:	<0.5Pa于20°C/68°F (估计值)。
相对密度:	典型0.855于15°C/59°F。
密度:	典型855kg/m ³ 于15°C/59°F。
水溶性:	可忽略的。
溶解性:	无数据可供参考 (在其它溶剂中)。
分配系数:	>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18.9mm ² /s于100°C/212°F。
蒸气密度:	>1 (估计值) (空气=1)。
蒸发率:	无数据可供参考 (nBuAc=1)。
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:	无数据可供参考。
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。

急性毒性:

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/发育毒性: 无预期危害。

特定目标器官系统毒性:

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。
在动物试验中, 持续接触用过的发动机油会导致皮肤癌。

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。

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。

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



安全技术说明书

SL/SJ/CF/SG 20W-50 (摩油)

SDS 编号: 2101397

版本: 1.0

-
- 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。

14. 部分运输信息

领域 (根据ADR分类): 不受管制

在ADR条例之下,本品未被评危险物品。

国际海事污染品 (IMDG)

在IMDG条例之下,本品未被评危险物品。

国际航空运输协会 (不同国家的具体规定稍有不同)

在IATA条例之下,本品未被评危险物品。

15. 法规信息

化学品名录: 所有化学物质都已列入中国现有化学物质名录中。

16. 其他信息

SDS版本号: 1.0

SDS生效日期: 2011年2月16

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。

SDS生放: 所有装卸本品的人员均应熟悉本文件所含的信息。



安全技术说明书

SL/SJ/CF/SG 20W-50 (摩油)

SDS 编号: 2101397

版本: 1.0

免责声明: 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。