安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

化学产品中文名称	:	**壳牌佳力雅 40 中速柴油机润滑油**
推荐用途 / 使用限制	:	发动机油。
产品代码	:	001A0218
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。 用过的油可能包含有害杂质。

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。

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。 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。

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。

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

安全技术说明书

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。 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

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 : 个人保护设备（PPE）应符合建议的国家标准。请查询PPE供货商。

安全技术说明书

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. 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 -18 ° C / 0 ° F
闪点	:	> 225 ° C / 437 ° F (PMCC / ASTM D93)
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 0.9 于 15 ° C / 59 ° F
密度	:	典型 900 kg/m3 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 139 mm2/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。

安全技术说明书

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。

安全技术说明书

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。

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 : 含具生物累积的潜力的组份 。

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

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。

国际海事污染品（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）

安全技术说明书

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。
SDS发放	:	所有装卸本品的人员均应熟悉本文件所含的信息。
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。