

## 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 可耐压(Omalia) S4 WE 220  
推荐用途 / 使用限制 : 齿轮油。

产品代码 : 001D7857

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** : 聚(亚烷基)二醇和添加剂的混合物。

### 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。

## 安全技术说明书

- 额外建议** : 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。  
: 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

##### 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

## 安全技术说明书

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	: 透明无色. 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 298 ° C / 568 ° F (COC)
可燃性或爆炸上限/下限	: 典型 1 - 10 % (V)
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 1.074 于 15 ° C / 59 ° F
密度	: 典型 1,074 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 222 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。

## 安全技术说明书

**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** : 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。

### 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:**

## 安全技术说明书

- 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。)
- 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。在水中下沉。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

### 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)**  
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

## 安全技术说明书

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。