

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 万利得(Morlina) S4 B 220
推荐用途 / 使用限制	: 齿轮油。
产品代码	: 001D7827
供应商	: 壳牌（中国）有限公司 北京建国门外大街1号 国贸大厦2座32层 100004 邮编
电话	: +86(0)10 65058880
传真	: +86(0)10 65055452
应急电话号码	: 0532-83889090 (24h)

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
GHS 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。

安全技术说明书

不影响分类的其它危害	: 未被评为可燃物, 但会燃烧。
中国分类	: GB13690 准则之下未被划分
健康危害	: 在正常条件下使用不应会成为健康危险源。 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。
安全危害	: 未被评为可燃物, 但会燃烧。
环境危害	: 未归类为环境有害物。

3. 成分 / 组成信息

配方说明	: 聚烯烃及添加剂混合物。
------	---------------

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。
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暴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。

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。储存温度： 0 - 50 ° C / 32 - 122 ° F
- 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：

安全技术说明书

	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	: 黄色. 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 -48 ° C / -54 ° F
闪点	: 典型 240 ° C / 464 ° 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 0.853 于 15 ° C / 59 ° F
密度	: 典型 853 kg/m ³ 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)

安全技术说明书

动态粘度	: 无数据可供参考。
运动粘度	: 典型 220 mm ² /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	: 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	: 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。
特定目标器官系统毒性—重复接触	: 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。

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)。
- 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, 本品未被评为危险物品。

国际海事污染品 (IMDG)
在IMDG条例之下, 本品未被评为危险物品。

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, 本品未被评为危险物品。

安全技术说明书

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

中国分类	: GB13690 准则之下未被划分
EC符号	: 不需附带"危险"符号。
EC危险警语	: 未分类。
EC安全警语	: 未分类。

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。

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

危险警语

未分类。

SDS版本号	: 1.0
--------	-------

SDS生效日期	: 04.11.2010
---------	--------------

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。

壳牌 万利得(Morlina) S4 B 220

版本 1.0

生效日期 04.11.2010

安全技术说明书