


| | |
|---|-----------------|
|  Paraoil. oil for you 天津艾优品贸易有限公司 TIANJIN PARAOIL TRADING CO.,LTD. | 版本号：A/1 |
| | 实施日期：2015年3月20日 |
| 物料安全数据表（MSDS） | PARA-550 食品级白油 |

第一项：化学品名称和制造商信息

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| 化学品中文名称：白矿油 | 化学品英文名称：White mineral oil |
| 化学品中文别名：液体石蜡 | 化学品英文别名：Liquid paraffin |
| CAS No.:8042-47-5 | 制造商名称：天津艾优品贸易有限公司 |
| 联系电话：+86 022-65540660 | |

第二项：成分/组成信息

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 成分组成：正异构烷烃混合物 | 外观与性状：澄清透明、无色无味、油状液体 |
| 分子式：一般以 C_nH_{2n+2} 表示 | 溶解性：不溶于水和乙醇 |
| 主要用途：化妆品、润滑油、塑料制品等用途，受相应的法律和法规控制。 | |

第三项：危险性概述

| |
|--|
| <p>危险性类别：根据法规指引（参阅第十五项），该物料被认为不是危险品</p> <p>GB 13690-92 常用危险化学品的分类 未被定为危险品。</p> |
| <p>健康危害：若误吞，可能会吸入肺部而损伤肺部。毒性低，过度接触会造成眼部、皮肤或呼吸刺激。皮肤下高压注射可能会引起严重损伤。注意：在没有咨询专家的情况下，除第1项规定的特定用途外，该产品不可用于其他任何目的。健康研究已经表明，化学接触可能对人体健康造成潜在危害，这一点因人而异。</p> |

第四项：急救措施

| | |
|------|--|
| 皮肤接触 | 用肥皂和水清洗接触的部位。如果产品被注入皮下或者人体任何部位,无论伤口的外观或大小如何,被注射者必须立即由医生依照外科急救进行检查。即使高压注入后的最初症状轻微或者无症状,在事故最初几个小时内及早进行外科处理可以显著减少最终伤害的程度。 |
| 眼睛接触 | 立即用流动、清洁水冲洗至少 15 分钟。如果疼痛持续或复发,就医。眼睛受伤后,应由专业人员取出隐形眼镜。 |
| 吸入 | 避免进一步吸入接触。对于那些提供帮助的人员,应使您或者其他人员避免吸入。进行充分的呼吸防护。如果出现呼吸刺激、头昏、恶心、或者神志不清,请立刻就医。如果呼吸停止,请使用机械设备帮助通风,或者进行嘴对嘴人工呼吸急救。 |
| 食入 | 立即就医诊治。禁止催吐。如果发生呕吐,让病人前倾或左侧位躺下(头部保持低位),保持呼吸道通畅,防止吸入呕吐物。 |

第五项：消防措施

| | |
|------------------|--|
| 开口闪点 (°C) | 【测试方法】 ≥240°C, 【ASTM D-92】 |
| 可燃极限 (在空气中%vol.) | 爆炸下限 (LEL) : 0.7; 爆炸上限 (UEL) : 6.0。 |
| 灭火介质 | 适当的灭火介质: 使用消防水雾、泡沫、干化学制剂 (干粉) 或者二氧化碳 (CO ₂) 灭火。不当的灭火介质: 直接使用水。 |
| 消防说明 | 疏散该地区。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |
| 危险的燃烧产物 | 一氧化碳, 二氧化碳。 |

第六项：泄露应急处理

| | |
|----------------|--|
| 通告程序 | 在发生溢出或泄漏意外的情况下, 应根据所有适用法规向有关部门通报。 |
| 储运注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 泄 漏 处 理 | |
| 陆地泄漏 | 如果没有危险, 可以采取行动阻止泄漏。通过泵或者使用合适的吸附剂回收。 |
| 水上泄漏 | 如果没有危险, 可以采取行动阻止泄漏。立即使用栏油栅限制溢漏范围。警告其它船只。从表面撇去或者使用合适的吸附剂除去。使用分散剂前征求专家意见。水上泄漏事故或陆上泄漏事故处理建议是根据该材料最可能的泄漏情况提出来的; 然而, 地理条件、风、温度以及波浪、流向和流速 (对于水上泄漏的情况) 都可能对所采取的方案有很大影响。为此, 应咨询当地专家。注意: 当地法规可能对所采取的方案有规定或限制。 |
| 环境预防 | 大量溢漏: 在远离溢漏液体处构筑防护堤, 以便随后的回收和处理。防止进入水道、下水道、地下室或者封闭区。 |

第七项：操作和储存

| | |
|--------|--|
| 操作注意事项 | 密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸汽泄露到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装倾卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |
| 储存注意事项 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。配备相应品 |

种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八项：接触控制和个人防护措施

处理本产品时的接触限量/标准：当出现油雾时,推荐采用以下空气卫生标准：美国ACGIH规定最高容许浓度（TLV）为5mg/m³；美国ACGIH规定短时间时量平均容许浓度(STEL)为10mg/m³。注：限量/标准仅供指导。请依照适用法规。

工程控制：防护级别和所需的控制措施的种类根据潜在的接触条件不同而不同。可供选择的控制措施包括：在通常使用环境和充分通风条件下没有特殊要求。

个人防护：选择个人防护设备因可能的接触条件，如应用领域、处理工作、浓度和通风等而异。以下提供的选择该材料防护设备的资料，是根据该材料的特定用途且在正常使用的情況下制订的。

呼吸系统防护：如果工程控制设施不能保证空气污染物浓度在足以保护工人健康的一定水平以下,则最好佩戴经过认可的呼吸器。呼吸器的选择、使用和维护必须符合规定的要求，如适用。对该材料可选的呼吸器类型可考虑包括：在通常使用环境和充分通风条件下没有特殊要求。使用适用于有机物蒸气的呼吸器。在空气传播浓度高的环境中，使用经认可的自给式呼吸器，在正压方式下工作。带有逃生瓶的自给式呼吸器适用于氧气不足、气体/蒸气预警告特性指标差，或者空气过滤器负荷过载的情况。

手防护：所提供的任何特定手套的信息是根据公开文献资料和手套生产商的数据。工作环境可以极大地影响手套的使用周期性；检查和替换破旧和损坏的手套。可用于处理该材料的手套类型包括：在正常使用条件下一般不需要防护。使用腈类手套。

眼睛防护：若可能会接触，建议使用配有侧护罩的防护眼镜。

皮肤和身体防护：这里提供的任何专门的保护衣信息均基于公开的文献或者生产商数据。可考虑用于该物料的工作服类型包括：一般状况下使用时不需特别保护皮肤。保持良好的个人卫生习惯，应采取预防措施避免皮肤接触。

卫生措施：保持良好的个人卫生习惯,如在处理该物料之后洗手，以及吃饭、喝水和/或吸烟之前洗手。定期清洗工作服和防护设备以清除污染物。丢弃不能洗净的受污染衣物和鞋子。养成良好的生活习惯。

环境控制：参阅第六、七、十二和十三项。

第九项：理化特性

一般性质：无色、无味、澄清透明液体

重要健康、安全和环境方面的性质：

相对密度（@20℃）：0.83~0.86

闪点，（开口）：不低于250℃

可燃极限（在空气中%vol.）：爆炸下限（LEL），0.7；爆炸上限（UEL）：6.0。

蒸气密度（空气 = 1）：> 2 @ 101 kPa；

蒸气压力：< 0.013 kPa (0.1 mm Hg) ， @20 °C；

PH值：不适用；

正辛醇/水分配系数对数值： > 3.5；

在水中的溶解度：可忽略的；

运动粘度： 96~106@ 40℃；

氧化性质：参阅第三，十五，十六项。

倾点： ≤-12℃； 【ASTM D-97】

DMSO萃取（仅用于矿物油）ASTM D2269： <0.1（吸光度）

第十项：稳定性和反应活性

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| 稳定性： 正常状况下物料稳定 | 要避免的状况： 过度的热。 高能点火源 |
| 应避免的物质： 强氧化剂 | 有害分解产物： 在环境温度下不分解 |
| 有害物聚合： 不会发生 | |

第十一项：毒理学信息

| |
|---|
| 吸入：毒性（老鼠）： LC50 > 5000 mg/m3，极低毒性。刺激性：无具体数据，提高温度或者机械作用可能形成蒸气、雾或烟，刺激眼、鼻、咽或肺。 |
| 食入：毒性（老鼠）： LD50 > 52000 mg/kg，极低毒性。 |
| 皮肤接触：毒性（兔）： LD50 > 1000mg/kg，极低毒性。刺激性（兔）：据数据，在一般温度下对皮肤的刺激性可忽略。 |
| 眼睛接触：刺激性（兔）： 据数据，可能会引起中等程度、短暂的眼睛不适。 |
| 慢性毒性/其他影响： 在食入或呕吐本产品时，肺部吸入少量液体可能会引起化学肺炎或肺水肿。低粘度白油：体外实验不会导致异变。某些族类的大白鼠（F-344）口服大剂量中低粘度白油会导致肝脏、脾脏和淋巴结轻微发炎变化(微肉芽肿)。也发现一些中低粘度白油损害肝脏的证据。这些动物的某些细胞组织中也有一定程度的饱和矿物烃类累积。类似同等程度的作用对于其它啮齿类或其它种类动物并没有被观察到。 |

第十二项：生态学信息

| |
|--|
| 生态毒性： 该材料被认为对水生生物无害。 |
| 迁移性 “该材料溶解度低，可漂浮，被认为可从水中迁移至陆地。被认为可吸附于沉淀物及废水固体中。” |
| 生物降解： 该材料被认为能自然生物降解。 |
| 生物蓄集潜在性： 该材料具有生物蓄积的潜在性。然而，新成代谢或物理性质可能会降低生物浓度或限制生物可用性。 |

第十三项：废弃处置

国家危险废物名录：HW08-废矿物油

废弃处理建议：该产品适于在一个密闭可控的燃烧炉中作为燃料，或者在监督下以非常高的温度进行焚烧，以防止出现不良的燃烧产物。

空容器警告：空容器可能含有残留物并可能有危险。在没有合适的指导时，请不要试图再填装或清洁容器。空的圆桶应被完全放流干净并安全存放好，直到它们被合适的修复或处理。空容器应通过合适的合格的或授权的合同单位依照政府法规来回收，修复或处理。请不要加压，切割，焊接，硬焊，锡焊，钻孔，抛光或将这些容器暴露于热源，明火，火星，静电，或其它火源。它们可能爆炸并导致伤残或死亡。

第十四项：运输信息

陆路：陆路运输未受管制

中国危险货物品名编号（CN No.）：不适用。

海运（国际海事危险品IMDG）：根据IMDG-Code，海运未受管制

空运（国际航空运输协会IATA）：空运未受管制。

运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

第十五项：法规信息

根据欧盟危险物质/制剂规范准则中对物理/化学以及健康的危害标准，该物料不是危险品。

欧盟标签：欧洲共同体规范准则(EC Directives)无规定。

安全建议：S62；误食后勿催吐：立即就医并出示该容器或其标识。

国家法律和法规：

符合以下国家/地区化学品目录的要求：AICS，DSL，EINECS，KECI，TSCA，ENCS，IECSC，PICCS
GB 13690-92（常用危险化学品的分类及标志）：未被定为危险品。

GB 6944-86（危险货物分类和品名编号）：未被定为危险品。

第十六项：其他信息

N/D = 未制定, N/A = 不适用