

产品安全技术说明书

第一部分 产品和企业标识

产品名称：MOBIL DTE 24

供应商名称、地址及电话：

埃克森美孚(中国)投资有限公司

上海市天钥桥路30号 美罗大厦 200030

86-21-5464 4588

紧急联络电话：86-21-5464 4588 **传真电话：**86-21-6427 0570

第二部分 成分/组成信息

化学名称和别名：深度加工的基础油及添加剂。

全球报告的MSDS成分：无。

接触限值(若适用)见第8部分。

第三部分 危险性概述

在正常使用条件下，依照法规认为本品无害(参见15部分)。

应急综述：琥珀色液体。注意：加压的薄雾可能形成易燃混合物。

美国运输部(DOT)紧急情况响应指导书(ERG)编号：不适用。

潜在健康影响：在正常的预期使用条件下，本品对健康没有危险。过度接触会引起眼睛、皮肤或呼吸刺激。

进一步的健康影响/毒理学资料参见第11部分。

第四部分 急救措施

眼睛接触：用清水彻底冲洗。若出现刺激，就医。

皮肤接触：用肥皂和清水冲洗污染皮肤。脱掉被油浸湿的衣服并洗干净，清洗污染皮肤。

注射伤害警告：如果把本品注入皮肤或皮下，或注入身体的任何部分，不管伤口外观及大小如何，必须立即由医师按外伤事件处理。尽管来自高压注射的最初征兆很小或没有，但在最初几小时的早期的外科处理可以减少最终的伤害程度。

吸

入：一般不会有问题。但是，如果由于过多接触蒸气或雾出现呼吸刺激、眩晕、恶心或神志不清，立即就医。如果呼吸停止，用机械装置或口对口的方式进行人工呼吸。

食 入：一般不会有问题。若感觉不适，就医。禁止催吐。

第五部分 消防措施

灭火剂：二氧化碳、泡沫、干粉和雾状水。

特殊灭火程序：用水或泡沫灭火可导致喷沫。用水冷却暴露在火场中的容器。可使用雾状水从暴露区域冲走泄漏物。防止泄漏物从受控的火场流出或被稀释后排入河流、下水道或饮用水供应系统。

防护器具：在封闭的区域灭火，消防员必须佩戴自给式呼吸器。

异常燃爆危险：注意：加压的薄雾可能形成易燃混合物。

燃烧产物：在不完全燃烧的情况下，有浓烟、一氧化碳、硫的氧化物、醛和其它分解产物。

闪点℃(F): > 200 (392) (ASTM D-92)。
爆炸极限(v%):
下限: 0.9%, 上限: 7.0%
NFPA危险分级: 健康危害: 0, 燃烧性: 1, 反应性: 0

第六部分 泄漏应急处理

通报程序: 按照官方要求报告溢漏/泄漏情况。对能影响任何水路(包括间歇干涸的小溪)的泄漏,美国海岸警备队和环保局要求立即报告。泄漏/排放报告海岸警卫队国家响应中心,免费电话(800)424-8802。意外泄漏或道路运输泄漏要通报CHEMTREC,电话为:(800)424-9300。

泄漏处理:

陆地泄漏: 采取通常的安全防护,切断泄漏源。采取措施将对地下水的影响降至最小。
用泵回收,或用沙子或其它合适的吸收剂吸收并转移到容器中。若必须,吸收的残渣按第13部分的方法处置。

水体泄漏: 立即用栅栏收容泄漏物。通知附近的其它船只。通知港口和其它相关机构。通过撇取或用合适的吸收剂清除。如果得到政府部门的许可,在当地的油泄漏处理程序建议的地方应考虑使用合适的分散剂。

环境保护: 防止物料流入下水道、水源或低洼处;若出现此情况或污染了泥土/植物,咨询相应部门。

个体防护: 参见第8部分。

第七部分 操作处置与贮存

操作处置注意事项: 由于压力管路破裂,可发生高压注入皮下。寻求医学关注。无需使用超过正常卫生习惯的特殊预防措施。参见第8部分“操作处置本品时的个体防护”。

储存注意事项: 不用时保持容器密闭。禁止贮存于开口或没有标识的容器中。与强氧化剂和可燃物分开储存。禁止储存在热、火花、明火或强氧化剂附近。

特殊预防: 防止少量溅出和泄漏,以免滑倒。

倒空的容器警告: 倒空的容器仍有残留(液体和/或蒸气)。严禁加压、切割、熔焊、铜焊、钎焊、钻孔、研磨,或把容器暴露于热、明火、火花、静电火花或其它点火源中。它们有可能爆炸,引起伤害或死亡。因为残留物很难清除,所以严禁再充装或清洗容器。空桶必须彻底排空,正确封堵并迅速送还桶维修商。所有的容器应该以对环境安全的方法,依照政府法规废弃处置。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值: 在可能出现雾/气溶胶时,推荐值:ACGIH阀限值(TLV):油雾5mg/m³,ACGIH短时接触限值(STEL):油雾10mg/m³,OSHA容许接触限值(PEL):油雾5mg/m³

通风: 如果产生薄雾,要采取充分通风、局部排气或排烟罩,以控制在接触限值以下。

呼吸防护: 若有雾气产生和(或)通风不畅时,佩戴经认可的呼吸器。

眼睛防护: 若有眼睛接触的可能,应戴密封安全眼镜或化学护目镜。

皮肤防护: 正常情况下不需要。当经常出现飞溅或液体接触时,戴防油手套和/或穿防护服。必须养成良好的个人卫生习惯。

第九部分 理化特性

下面给出的是典型的物理特性。详细资料参考产品数据单。

外观: 液体

颜色：琥珀色
气味：淡淡的气味
气味阈值(ppm)：NE
pH 值：不适用
沸点℃(F)：> 316 (600)
熔点℃(F)：不适用
闪点℃(F)：> 200 (392) (ASTM D-92)
可燃性(固体)：NE
自燃温度℃(F)：不适用
爆炸特性：不适用
氧化性：不适用
蒸气压(mmHg, 20℃)：< 0.1
蒸气密度：> 2.0
蒸发速率：NE
相对密度(15/4℃)：0.871
水溶性：可以忽略
分配系数：> 3.5
粘度(40℃, cSt)：32.0
粘度(100℃, cSt)：5.3
倾点℃(F)：< -18 (0)
凝固点℃(F)：NE
挥发性有机化合物：NE
DMSO萃取(IP-346, WT%)：<3, 只用于矿物油
NA=不适用NE=未建立D=分解
进一步的技术资料，与经销商联系。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性(热、光等)：稳定。
避免接触的条件：过热和高能点火源。
禁配物(避免的物质)：强氧化剂。
有害分解产物：环境温度下不分解。
聚合危害：不发生。

第十一部分 毒理学资料

----急性毒性----

经口毒性(大鼠)：基本无毒(LD50：大于2000mg/kg)。---
基于类似产品和(或)成分的实验。
经皮毒性(兔)：基本无毒(LD50：大于2000mg/kg)。---
基于类似产品和(或)成分的实验。
吸入毒性(大鼠)：基本无毒(LC50：大于5mg/l)。---
基于类似产品和(或)成分的实验。
眼睛刺激(兔)：基本无刺激性。(Draize记分：大于6分，等于或低于15分)。---
基于类似产品和(或)成分的实验。
皮肤刺激(兔)：基本无刺激性。(主要刺激指数：大于0.5但小于3)。---
基于类似产品和(或)成分的实验。
其它急性毒性数据：虽然没有用该产品进行过一次急性吸入性研究，但是已经用各种矿物油和合成油类，如本产品中的那些成分进行过实验。除了肺对气溶胶矿物油有一种非特异性炎症反应外，这些样品实际上没有什么影响。在其他实验的配方中，添加剂的存在(与现在的配方中的量相近)没有改变实验结果。
亚慢性毒性(摘要)：对实验室动物进行13周相似配方的皮肤重复染毒实验，其剂量明显高于正常工业接触量，没有发现明显的不利影响。对于染毒动物的效应做了广泛的研究(血液学、血清化学、尿分析、器官称重、组织的显微镜检查)。

生殖毒性(摘要): 根据对本配方中的主要组分和/或相似成分的物质进行的实验室发育毒理学研究, 显示经皮肤染毒无致畸作用。

慢性毒性(摘要): 重复和(或)长期接触可刺激皮肤、眼睛及呼吸道。接触大剂量的油雾, 可发生油滴沉积和(或)引起肉芽肿形成。关于矿化基油: 本产品的基油是溶剂提炼和(或)充分加氢的。用此对小鼠进行长期皮肤染毒试验, 没有得到致癌作用的证据。在一个连续的方式用各种筛选方法如改良Ames试验, IP-346, 和(或)其他分析方法中证实了这些结果。关于合成基油: 本产品的基油曾做过Ames试验和其他诱变试验, 结果阴性。估计这些基油与皮肤慢性接触无致癌性。

致敏性(概要): 根据本品、组分, 或相似产品的试验, 估计不产生致敏性。

第十二部分 生态学资料

环境影响:

本产品缺乏详细的环境毒理资料, 该评价基于典型产品的信息。

生态毒性: 现有的外来物毒性数据(LL50>1000mg/L)表明, 预计本产品对水生物无不良影响。

迁移性: 当释放到环境中, 将主要吸附到沉积物和土壤中。

持续性和降解性: 本品本身是生物可降解的。

潜在生物蓄积: 由于本品的水溶性极低, 所以不太可能发生生物蓄积, 因此对水生生物的生物利用率很小。

第十三部分 废弃处置

废物处置: 本品适合于在密闭、燃料值可控制的焚烧炉内焚烧。资源保护和回收法限制这样的焚烧。也可以由认可的再生厂处理或在政府许可的废物处置厂处置。使用这些方法处置时必须遵守相关法律、法规以及考虑产品的特性。

RCRA信息: 依我们看, 美国环保局没有明确把未用的本品列为有害废物(联邦法规汇编第40篇第261D部分), 已列出的有害废物中也不包含未用的本品。未列出可燃性、腐蚀性或反应性等有害特性。未用的本品不受TCLP管制。但用过的本品受管制。

第十四部分 运输信息

美国运输部: 美国运输部未管制。

铁路/公路运输(RID/ADR): RID/ADR未管制。

国际海事组织(IMO): IMO未管制。

国际航空运输协会(IATA): IATA未管制。

静电累积(50皮可西门子(picosiemens) 或以下): 是。

第十五部分 法规信息

美国职业安全卫生研究院(OSHA)危险信息标准: 当用于计划(指定)的用途时, 按照OSHA29CFR1910.1200的规定, 本产品不分类为危险品。

欧盟标签: 欧盟危险物质/制剂条例定义, 本品为非危险品。欧共同体标签不需要。

政府品名表: 所有成分遵守TSCA、EINECS/ELINCS、AICS、METI和DSL的规定。

美国特大额拨款修正案和再授权法案(SARA)标题III: 本品不含“极度有害物质”。

SARA(311/312)可报告危险种类: 无。本品不含SARA(313)毒物公告程序要求供应商必须向有关部门通告的化学成分。

下列成分在下面的列表中引用:

化学名称	CAS号	表列引用
锌(元素分析)(0.08%)	7440-66-6	22
烷基二硫代磷酸锌 (0.67%)	68649-42-3	22

-----法规列表-----

1=ACGIH ALL 6=IARC 11=TSCA 4 16=CA P65 CARC 21=LA RTK2=ACGIH A1 7=IARC
2A 12=TSCA 5a2 17=CA P65 REPRO 22=MI 2933=ACGIH A2 8=IARC 2B 13=TSCA 5e
18=CA RTK 23=MN RTK4=NTP CARC 9=OSHA CARC 14=TSCA 6 19=FL RTK 24=NJ
RTK5=NTP SUS 10=OSHA Z 15=TSCA 12b 20=IL RTK 25=PA RTK26=RI RTK
代码含义：CARC=致癌物；SUS=可疑致癌物；REPRO=生殖毒性

第十六部分 其他信息

用途：液压油。

注

意：EXXONMOBIL公司及其附属公司的产品不含多氯联苯(PCBs)。健康研究表明许多烃能引起人类健康危害，且因人而异。本MSDS提供的信息针对预定的用途。本品不可在其它应用中使⤵用。在任何情况下，都应该考虑下面的建议：

工业标签：在正常的预期使用条件下，本品对健康没有危险。过度接触会引起眼睛、皮肤或呼吸刺激。始终遵循良好的卫生措施。急救：用清水和肥皂清洗皮肤。用清水冲洗眼睛。

如果受烟或蒸气熏，转移到空气新鲜处。若食入，禁止催吐。如果症状持续存在，就医。在使用本品之前应阅读和了解本MSDS。

只在国内使用：MHC：1* 1* 1* 1* 1*，MPPEC：A，TRN：602623-00，ELIS：400431，CMCS97：970972，REQ：US - MARKETING，SAFE USE：LEHS批准日期：04NOV2002

在此提供的信息精确可靠，但不予担保。

在具体使用时，产品的使用条件和适用性不在我们的掌握范围之内；

因此使用本产品的全部风险均由用户承担，就本产品的使用和适宜性而言，我们拒绝对所有品种和特性做出担保，包括对销路和适用性的担保。我们不建议用户使用产品时违反有效专利，即不打算拓展有效专利证书许可的范围。应向操作人员和用户提供适当的注意事项和安全操作规程。严格禁止改动本文件的内容。除了法律要求的情况之外，不管是本文件的全文或是部分内容，都不许再发行或再传递。埃可森美孚公司及其子公司不对此信息的准确性承担责任，除非资料是由埃可森美孚公司正式发行渠道发行并为最新文本。埃可森美孚公司及其子公司不宣称也不保证本文中的格式、内容或产品配方遵守美国以外任何国家的法律。

编制：ExxonMobil Oil Corporation

Environmental Health and Safety Department, Clinton, USA

如内容有异，概以英文本为准