

1 产品和公司标识

产品标识	Pure Drive 液压油
产品类型	聚烷撑二醇/聚醚多元醇/ HFDU-15 PG / HEPG-15
推荐用途	液压油
推荐限制	无已知限制
制造商信息	Trojan Technologies 3020 Gore Road London, ON N5V 4T7 CA 电话: 519-457-3400 电话: 888-220-6118
加拿大运输应急中心 (CANUTEC)	电话: 613-996-6666

2 危险标识

物理危害	未分类
健康危害	未分类
环境危害	未分类
工作场所所有物质信息法 (WHMIS) 2015 定义的危害	未分类
标签元素	
危害符号	无
信息词	无
危害声明	该混合物不符合分类标准。
防范声明	
预防	遵守良好的工业卫生实践。
应对	搬运后洗手。
储存	与不相容的材料分开储存。
处置	根据当地政府的要求处置废物和残余物。
WHMIS 2015 未另行归类的健康危害 (HHNOC)	无已知限制
WHMIS 2015 未另行归类的物理危害 (PHNOC)	无已知限制
未另行归类的危害 (HNOC)	无已知限制
增补信息	无

3 组成/成分信息

化学名称	CAS 号	EC 号	百分比范围 (按重量)
聚烷撑二醇	专有	专有	90-100%

4 急救措施

吸入	如果出现症状，请将受害者挪到新鲜空气中。如果症状持续，请立即就医。
皮肤接触	用凉水冲洗。用肥皂水清洗。如果持续保持刺激，请立即就医。
眼睛接触	将眼睛保持打开状态，并用水缓慢地轻轻冲洗 15-20 分钟。前 5 分钟后取出隐形眼镜（如果存在），然后继续冲洗眼睛。
吞食	冲洗口腔。不要催吐。如果发生自然呕吐，让受害者身体前倾，以降低吸入危险。如果受害者失去意识或出现抽搐，不要让其口服任何东西。
最重要的症状 / 反应，急性和延迟性 需要立即就医和需要特殊治疗的迹象	直接接触眼睛可能引起暂时性刺激。 根据症状处理患者。
一般信息	如果您感觉不舒服，请立即就医（可能的情况下展示此标签）。确保让医务人员了解所涉的材料，并采取预防措施来保护自己。将此安全数据表展示给主治医生。避免接触眼睛和皮肤。放在儿童接触不到的地方。

5 消防措施

适用的灭火剂	水雾、泡沫、化学干粉、二氧化碳 (CO ₂)。
不适用的灭火剂	无
由化学物质引起的特殊危害	远离热源、热表面、火花、明火和其他火源。禁止吸烟。
消防人员特殊防护装备和预防措施	发生火灾时，必须佩戴独立的呼吸装置和全套防护服。
消防设备/说明	在无风险的情况下，移动容器远离火灾区。
特殊方法	使用标准消防规程，并考虑其他相关材料的危害。
一般火灾隐患	未发现异常的火灾或爆炸隐患。
危险的燃烧产物	可能包括但不限于：汞、金属氧化物。

6 意外泄漏处理措施

个人预防措施、防护装备和应急程序	让不必要的人员远离本产品。有关个人防护，请参阅第 8 部分。
隔离和清理方法及材料	大量溢洒物：在无风险的情况下，阻止材料流动。在可能的情况下，将溢出的材料围堵起来。用塑料膜进行覆盖，防止溢洒物蔓延。用蛭石、干砂或土吸收溢洒物，然后装入容器中。回收产品后，用水冲洗溢出区域。 少量溢洒物：用吸收性材料（例如布、起绒布）擦干净。彻底清洁表面，去除残余污染物。
环境预防措施	切勿将溢洒物装回原始容器重复使用。有关废物处置，请参阅第 13 部分。

7 搬运和储存

安全搬运预防措施	搬运后彻底洗手。 运用良好的工业卫生实践搬运此材料。 使用时不要饮食或吸烟。
安全储存条件，包括任何不相容性	储存在密闭的原始容器内。 避免阳光直照。不要暴露在超过 50°C/122°F 的温度下。 放在儿童接触不到的地方。

8 接触控制 / 个人防护

职业接触限制	成分没有记录的接触限制。
生物限值	这些成分没有记录的生物接触限制。
适当的工程控制	应保持良好的一般通风（通常每小时换气 10 次）。通风率应该与条件相匹配。如果适用，使用工艺围栏、局部排气通风或其他工程控制手段，将气载水平保持低于建议的接触限制。如果尚未确定接触限制，则将气载水平保持在可接受的水平。
单独的防护措施，例如个人防护装备、眼睛 / 面部保护	
眼睛 / 面部保护	佩戴带侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。
皮肤保护	
手部保护	防渗手套。首先与有信誉的供应商确认。
其他	穿着合适的防护服。根据雇主的规定。
呼吸保护	正常情况下不需要
热危害	不适用
一般卫生注意事项	始终遵守良好的个人卫生措施，例如在搬运材料后以及在饮食和 / 或抽烟之前洗手。经常清洗工作服和防护装备以清除污染物。使用时不要饮食。

9 物理和化学特性

外观	透明的绿色液体	
气味	轻微的气味	
气味阈值	未确定	
pH 值	不适用	方法：ASTM D1293
熔点/凝固点	倾点 -62°C (-80°F)	
初沸点	未确定	
闪点	123°C (253°F)	方法：ASTM D92
蒸发率	未确定	
易燃性	不易燃	
爆炸上限/下限	未确定	
蒸气压	未确定	方法：ASTM D5482
蒸气密度	未确定	
比重 (15°C / 4°C)	0.99	方法：ASTM D4052
水溶性	完全可溶	
分配系数	对数形式 < 3	方法：ASTM E1147
自燃温度	未确定	方法：ASTM E659
分解温度	未确定	方法：ASTM E2550
粘度	14.0 cSt @ 40°C	方法：ASTM D445`
发生危险反应的可能性	无	
化学稳定性	稳定	
需要避免的条件	远离高温	
不相容材料	远离氯、氟和其他强氧化剂	
危险的分解产物	未确认	

10 稳定性和反应性

发生危险反应的可能性	无
化学稳定性	稳定
需要避免的条件	远离高温
不相容材料	远离氯、氟和其他强氧化剂
危险的分解产物	未确认

11 毒理信息

主要接触途径	眼睛、皮肤接触、吸入、摄入。
可能的接触途径信息:	
吞食	眼睛、皮肤接触、皮肤吸收、吸入、摄入。
吸入	
皮肤接触	可能引起刺激。
眼睛接触	可能引起刺激。
急性暴露:	
真皮	对于相似材料: LD ₅₀ , 兔 >20,000 mg/kg 没有任何数据表明产品或组分可能具有真皮毒性或致敏危害。
吸入	对于相似材料: LC ₅₀ , 4 小时, 气溶胶, 大鼠, 雄性 >5.01 mg/l 没有任何数据表明产品或组分可能具有吸入毒性或致敏危害。
吞食	对于相似材料: LD ₅₀ , 大鼠 > 7,000 mg/kg
慢性暴露:	
眼睛	长时间或反复接触可能引起眼睛刺激。
真皮	长时间或反复接触可能引起眼睛刺激。
致癌性	没有任何数据表明任何含量大于 0.1% 的组分具有致癌危害。
诱变性	没有任何数据表明产品或其中任何含量大于 0.1% 的组分具有诱变性或基因毒性。
生殖	没有任何数据表明产品或其中任何含量大于 0.1% 的组分可能导致生殖毒性。
致畸性	没有任何数据表明产品或其中任何含量大于 0.1% 的组分可能导致先天缺陷。

12 生态学信息

环境毒性:	
生态毒性:	美国环保署 (EPA) 分类 -“实际无毒”
鱼毒性:	LC ₅₀ = 100 - 1000 mg/L, 基于相似产品的数据。
无脊椎动物毒性:	LC ₅₀ = 100 - 1000 mg/L, 基于相似产品的数据。
维管植物毒性:	无生态疑问。未确定。
藻类毒性:	无生态疑问。未确定。
细菌毒性:	无生态疑问。未确定。
环境归趋:	
持久性和降解性:	80% OECD301B 28d, 基于成分数据。
生物累积可能性:	零
土壤中的流动性:	未确定
其他不良反应:	未确认
水危害类别:	WGK = 1 - 水危害低

13 处置信息

处置说明	依据 RCRA 法规 40 CFR 261, 该材料如被丢弃, 不是有害废物。依据 91/689/EC 指令, 该材料如被丢弃, 应被视为欧洲非危险废物。
地方处置法规	切勿倒入排水渠; 按照所有适用法规, 将该材料及其容器作为非危险废物处置。
有害废物代码	欧洲废物目录代码 (EWC 代码): 13 01 12
来自残余物 / 未使用产品的废物	按照地方法规处置。空容器或内胆可能保留一些产品残余物。此材料及其容器必须以安全的方式进行处置 (请参阅: 处置说明)。
污染的包装	由于倒空的容器可能保留产品残余物, 因此即使在容器倒空之后, 也要遵循标签警告。空容器应带到经批准的废物处理站进行回收或处置。

14 运输信息

联合国危险货物编号	未管制
联合国正式运输名称	未管制
运输危险类别	未管制
包装组	未管制
海洋污染物	否
特别预防措施	无

15 法规信息

-- 全球化学名录 --

美国	此材料的所有组分都在美国有毒物质控制法 (TSCA) 名录中或已豁免。
欧共体	所有组分均符合 EC 第 7 版修正指令 92/32/EEC。
加拿大	此材料的所有组分都已列入加拿大本国物质清单 (DSL) 或已豁免。
日本	所有组分都遵从日本化学物质审查规制法。
澳大利亚	所有组分都遵从澳大利亚化学通知要求。
韩国	所有组分在韩国都符合规定。
菲律宾	所有组分都遵从菲律宾《1990 年有毒物质和危险及核废料控制法》(R.A.6969)。
中国	本产品的所有组分都已列入中国现有化学物质名录。
化学物质控制法: EPA 550-B-01-003	本产品不含任何含量超过 1.0% (致癌物则为 0.1%) 且列入《紧急规划和社区知情权法》(EPCRA) 和《清洁空气法》(CAA) 第 112(r) 条规定的化学品综合清单的化学物质: EPCRA 第 302 条极危险物质、《综合环境响应、赔偿和责任法》(CERCLA) 危险物质、EPCRA 第 313 条有毒化学品、CAA 112(r) 管制化学品意外排放预防。
超级基金修正案和再授权法 (SARA) 311 分类	
火灾危害	否
压力骤然释放危险	否
活性危害	否
即时 (急性) 危害	否
延迟性 (慢性) 危害	否
知情权法规 Cal. Prop.65	本产品未有意包含任何加州已知的会导致癌症和先天缺陷的化学物质。此外, 美国化学技术公司没有对其产品进行常规杂质分析, 这些杂质有可能是这类化学品。
其他 / 国际法规: 协调关税表编号	3.403.99.0000

16 其他信息

免责声明

本数据表中的信息是基于目前可获取的最佳知识和经验编写的。本文所载的资料均来自在技术上被认为准确可靠的资料来源。尽管我们已经尽最大努力确保全面披露产品风险，但在某些情况下数据不可用，而且是如此陈述的。由于实际产品使用条件超出了供应商的控制范围，因此假定本材料的用户已根据所有适用的立法和监管工具要求获得了充分的培训。我们不做任何明示或暗示担保，供应商也不对任何损失、伤害或因使用或依赖本文档包含的任何信息而造成的间接损害承担责任。

美国消防协会 (NFPA) 法规

(健康: 1)
 (易燃性: 0)
 (反应性: 0)

发布日期

2018 年 1 月 22 日

版本号

01

生效日期

2025 年 4 月 22 日

准备人

制造商人员

其他信息

如需更新的 SDS，请与本文档第一页上列出的供应商/制造商联系。

图例	
严重	4
重要	3
中等	2
轻微	1
极小	0

