

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

第 1 节 物质 / 混合物标识以及公司 / 企业标识

1.1 产品标识符

产品名称: Ultragrade 15、Ultragrade 19、Ultragrade 20、Ultragrade 70 机械泵油
其他标识方式: 无
项目编号: Ultragrade 15: H110-26-010, H110-26-011, H110-26-012, H110-26-013, H110-26-015
Ultragrade 19: H110-25-010, H110-25-011, H110-25-012, H110-25-013,
H110-25-015, H110-25-020
Ultragrade 20: H110-24-010, H110-24-011, H110-24-012, H110-24-013, H110-24-015
Ultragrade 70: H110-28-010, H110-28-011, H110-28-013

1.2 物质或混合物的有关确定用途以及建议避开的用途。

标识使用: 润滑剂
建议避开的用途: 无已知

1.3 安全数据表的提供方详细信息。

英国联系信息详情

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,
RH15 9TW, United Kingdom

一般咨询
电话: +44 (0)8459 212223
电子邮件: info@edwardsvacuum.com

中国联系信息详情

Edwards Technologies Trading (上海) Co Ltd
中国上海浦东新区
龙东大道 3000 号
张江集电港 1 期
7 号楼 301 室
邮编: 201203

一般咨询
免费电话: 400 111 9618

1.4 紧急电话号码:

Chemtrec: 1-800-424-9300

第 2 节 危害辨识

2.1 物质或混合物的分类

GHS 分类: 混合物。
分类根据法律 (EC) 1272/2008 号: 未分类。
分类根据指令 1999/45/EC: 未分类。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

2.2 标签要素

危害象形图: 不适用。
信号词: 不适用。
危害声明: 不适用。
防范说明: 不适用。

2.3 其他危害

PBT 标准: 无可用数据。
vPvB 标准: 无可用数据。
不造成分类的其他危害: 不适用。

第 3 节 组成 / 成分信息

3.1 物质

不适用。

3.2 混合物

成分	% 重量	CAS 号 EC 号	危险等级 *	风险警句 / 危害声明 *
白色矿物油 **	98	8042-47-5 232-455-8	不适用	不适用
专有添加剂	2	不适用	不适用	不适用

* 危害类别, 风险术语和危害声明。仅当组成成分依照欧盟指令 1272/2008 (修订版) 被分类为危险并且其浓度足以使物质整体具有危险时, 方才填写这些栏。在所有其他情况下, 栏中应填写“不适用”。

有关已声明的风险警句和危害声明的全文, 请参见第 16 章。

** 成分。本产品不含存在吸入危害的低粘度白色矿物油产品。根据 IP346 DMSO 萃取法, 测得芳烃含量 < 3%

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

第 4 节 急救措施

4.1 急救措施的描述

- 眼睛: 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时地抬起上下眼皮。检查并取下隐形眼镜。继续冲洗至少 15 分钟。如果症状仍存在, 请就医。
- 皮肤: 用大量水冲洗至少 15 分钟 (若有, 可以使用肥皂)。脱掉所有被污染的衣物 (包括鞋子), 洗涤干净后方可再次使用。如果症状仍存在, 请就医。
- 摄食 / 口腔: 若咽下, 应大量饮水, 并就医。请勿让失去知觉的人员喝饮料。请勿引导呕吐。如果症状仍存在, 请就医。
- 吸入: 将受影响的人员移到有新鲜空气的地方并保持休息。如果呼吸困难, 应由专业人士依照指示实施供氧或人工呼吸。联系急救服务。
- 一般建议: 无。

4.2 最重要的症状和影响, 包括急性和延时的

潜在的急性健康影响:

- 眼睛: 可能导致红眼和刺痛。
- 皮肤: 可能导致轻微刺激。
- 摄食 / 口腔: 可能刺激咽喉。
- 吸入: 无已知效果。

过度暴露的症状:

- 眼睛: 无可用数据。
- 皮肤: 无可用数据。
- 摄食 / 口腔: 无可用数据。
- 吸入: 无可用数据。

4.3 需要立即就医和特殊治疗的症状

无可用数据。

第 5 节 消防措施

5.1 灭火材料

- 适合的灭火材料: 使用抗溶泡沫、二氧化碳、水雾或干粉灭火。根据现场状况和周围环境, 使用合适的灭火措施。
- 不适合的灭火材料: 不得利用喷水使遇火容器保持低温。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

5.2 该物质或混合物造成的特殊危害

起火和爆炸危险: 低火灾危险。加热后液体点燃。

危险的燃烧产物 可能会释放碳氧化物 (CO, CO₂)、氮氧化物 (NO_x)、硫氧化物 (SO_x)、碳氢化合物、烟雾和刺激性物质。

5.3 针对消防员的建议

消防员特殊预防措施: 无可用数据。

消防员特殊防护装置: 消防员应佩戴满足相应标准 (在正压模式下运行) 的自给式呼吸器 (SCBA), 并穿上全套消防服。

关于易燃性属性 - 参见第 9 章。

第 6 节 意外泄漏措施

6.1 人员预防措施、保护设备以及应急程序

针对非紧急救援人员: 如果存在任何人员风险或未经恰当培训, 则不得采取任何行动。疏散不相关人员以及未配备个人防护装置的人员。将泄漏容器的泄漏侧朝上, 避免产品溢漏。请勿触摸或踩踏溢出的材料。避免吸入以及接触皮肤和眼睛。佩戴合适的个人防护装备 (更多详情, 请参见第 8 章)。

针对应急响应人员: 无。

6.2 环境预防措施:

在安全且可能的情况下, 止住泄漏。利用堤坝防止蔓延。避免溢出的液体污染下水道、溪水、江河以及其他水道。若发生严重污染, 应通知相关方。

6.3 用于围堵和清理的方法和材料

使用合适的惰性吸收剂吸收溢出的产品。转移到可封闭且带标签的救助容器中, 以合适的方法进行废弃处理。安全废弃收集到的产品: 详情请参见第 13 章。

6.4 参考其他章节。

请参见第 8 章的“佩戴合适的个人防护装备”的信息。

请参见第 13 章的“废弃注意事项”信息。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

第 7 节 处置和存储

7.1 安全操作的防范措施

确保在产品操作的整个过程中,使用个人防护设备,参见第 8 章。在使用产品的区域避免饮食和抽烟。保持良好卫生。在使用之后和餐饮之前洗手。避免在空气中形成薄雾或蔓延。避免吸入雾气或接触眼睛、皮肤和衣物。防止轻微溢出和泄漏,以避免滑倒危险。请勿在明火、热源或起火源旁边进行处置。在不使用时应保存在原容器中,或由相容材料制成、带有标签的许可的替代容器中,紧密密封。“空”容器内有残留物,可能具有危险。不得重复使用容器。

7.2 安全储存条件,包括所有不相容性

储存在原来的密封容器中,避免阳光直射,保存在干燥、阴凉、通风区域,远离食品饮料、不兼容的材料和着火源。紧密密封,直至准备使用。已开封的容器必须小心地重新密封,保持直立,以防泄漏。

7.3 特定的最终用途

无可用数据。

第 8 节 接触控制 / 个人防护

8.1 控制参数

成分	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	职业接触限值 EH40 (UK)
不适用	不适用	不适用	不适用

8.2 接触控制

适合的工程控制措施

确保在所有工作条件下都通风良好。确保工作场所旁边有洗眼站和安全淋浴间。

个人防护措施:

眼睛 / 脸部保护:

带侧边的安全眼镜。

手 / 皮肤保护:

戴上耐化学、防渗透手套,推荐使用 Viton®、Nitrile Neoprene 或 Polyvinyl alcohol (PVA) 手套。如果手套出现退化迹象,应立即更换。
为防止接触皮肤,建议穿长袖衣服。

呼吸保护:

若风险评估表明有必要,应使用正确装配、且符合已认可标准的空气净化或供气式呼吸器推荐产品:半脸过滤呼吸器 (EN140)、气体 / 蒸汽过滤器、A 型:有机蒸汽 (EN141)。

卫生措施:

保持良好卫生。在处置之后和就餐之前洗手。应采取适当的方法脱掉可能被污染的衣物。清洗被污染的衣物,之后方可再次使用。

其他 / 常规保护:

使用能够护住胳膊、腿和身体的工作服。

环境暴露控制章节:

应检查通风设施或工作工艺设备产生的排放气体,以确保符合环保法规的要求。可能需要进行工程改造,以将排放物降低至可以接受的水平。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

第 9 节 物理和化学属性

9.1 物理和化学属性之基本信息

外观	无色至淡黄色液体	熔点 / 凝点	15 和 19 等级: -15 / 5 20 和 70 等级: -12 / 10	°C / °F
气味	特性	初始沸点和沸腾范围	不适用	°C / °F
气味阈值	无可用的数据	闪点	15、19 和 20 等级: > 220 / 428 70 等级: 230 / 446	°C / °F
pH	无可用的数据	可燃或爆炸上限 / 下限	无可用的数据	°C / °F
蒸发率	可忽略	蒸汽压力	无可用的数据	hPa
易燃性 (固定, 气体)	无可用的数据	蒸汽密度	无可用的数据	g/cm ³
溶解性	不溶于水	相对密度	0.86 @ 15 °C	g/ml
分配系数: n- 辛醇 / 水	无可用的数据	自动点火温度	无可用的数据	°C / °F
爆炸特性	无可用的数据	分解温度	无可用的数据	°C / °F
氧化特性	无可用的数据	粘度	15 等级: 38 / 100 @ 40 °C 19 等级: 55 / 131 @ 40 °C 20 等级: 103 / 217 @ 40 °C 70 等级: 70 / 158 @ 40 °C	cSt

9.2 其他信息

不适用。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

第 10 节 稳定性和反应性

10.1 反应性

无可用数据。

10.2 化学稳定性

稳定 (在正常使用情况下)。

10.3 有害反应的可能性

无可用数据。

10.4 应避免的状况

无已知效果。

10.5 不兼容材料

氧化剂、还原剂、酸和碱。

10.6 危险分解产物

在环境温度下不分解。热分解产生碳氧化物、二苯胺。热分解释放刺激性气体和蒸汽。

第 11 节 毒理学信息

11.1 毒性效应的相关信息

急性毒性:	LD50 口服: > 5000 mg/kg (大鼠) LD50 经皮: > 2000 mg/kg (大鼠) LC50 吸入: > 2500 mg/m ³ (大鼠, 尘埃和雾)
刺痛:	无可用数据。
腐蚀性:	无可用数据。
致敏:	无可用数据。
重复剂量毒性:	无可用数据。
致癌性:	没有已知的致癌危险。
致突变性:	无可用数据。
特定目标器官毒性 (STOT) - 单次暴露:	无可用数据。
STOT - 重复暴露:	无可用数据。
呼吸危害:	无可用数据。
繁殖毒性:	无可用数据。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

可能暴露途径的相关信息

无可用数据。

物理、化学和毒性特性的相关症状

眼睛效果: 可能导致红眼和刺痛。

皮肤效果: 可能导致轻微刺激。

摄食 / 口腔效果: 可能刺激咽喉。

吸入效果: 无已知效果。

短期和长期暴露会造成延时和即时影响, 以及慢性影响。

无可用数据。

其他信息

无可用数据。

第 12 节 生态信息

无已知的造成生态损害的事件, 正常使用情况下预期也不会出现这种情况。

12.1 毒性

不适用。

12.2 持续性和降解性

预期可生物降解。

12.3 生物蓄积潜在性

生物蓄积潜在性

12.4 在土壤中的迁移性

无可用数据。

12.5 PBT 和 vPvB 评价的结果

PBT: 无可用数据。

vPvB: 无可用数据。

12.6 其他不良影响

无已知的不良影响。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

第 13 节 废弃注意事项

13.1 废物处理方法

产品: 此产品适合在封闭的受控燃烧器内燃烧以利用燃料价值, 或者在监管情况下通过高温焚化进行废弃处理, 以防产生不需要的燃烧产品。
废旧材料应交由相应的有资质或取得许可的废物服务商进行废弃处理。应谨慎处理, 确保符合国家 / 地区和当地法规要求。此产品不适合通过填埋或者通过市政下水道、排水沟、自然溪流或江河等进行废弃处理。

包装: 空包装物应交由相应的有资质或取得许可的服务商进行回收、还原或废弃处理。确保符合当地法规要求。
请勿对容器进行加压、切割、加热或焊接。空的产品容器内可能有产品残留。
空容器未经商用清理或修整, 请勿再利用。

第 14 节 运输信息

14.1 UN 编号

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

14.2 UN 正确运输名称

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

14.3 运输危险等级

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

14.4 包装组别

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

14.5 环境危害

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

14.6 针对用户的特殊防范措施

ADR/RID	IMDG	IATA	美国 DOT
不适用	不适用	不适用	不适用

14.7 按照 MARPOL 73/78 附录 II 和 IBC 代码进行批量运输

不适用。

第 15 节 管制信息

15.1 专门针对该物质或混合物的安全、健康与环境法规 / 法律

欧洲

此产品已依照关于物质和混合物分类、标签和包装的 EU Regulation No 1272/2008 (修订版) 进行了分类。

分类为供货危险: 无

德国联邦水管理条例: 水污染等级 - WGK 1。

美国

此产品中包含的所有材料都遵循 U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA)。

SARA 标题 III - 第 313 节 供应商通知:

此产品不包含受 1986 年的《应急计划与社区知情权法案》(EPCRA) 第 313 节的报告要求所管制和 40 CFR 第 372 部分所规定的有毒化学品。

California Proposition 65: 此产品不包含在加利福尼亚州已知会导致癌症或生殖毒性的化学品。

加拿大

WHMIS 分类: 不适用。

此产品中的所有成分都包括在 Canadian DSL 内。

日本

防火安全法: 第 IV 类第 IV 级 - 易燃液态石油。

15.2 化学安全性评估

无可用数据。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

第 16 节 其他信息

本 SDS 的依据是关于化学品注册、评估、授权和限制 (REACH) 的 (EC) 1907/2006 号法规 ANSI Z400.1 (基于 453/2010 号法规修订) 和全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)。

16.1 缩写声明和术语的全文

不适用。

16.2 NFPA / HMIS 危险代码

NFPA 危险代码		HMIS 危险代码		分级系统
健康	1	健康	1	0 = 没有危险
易燃性	1	易燃性	1	1 = 轻度危险
不稳定性	0	反应性	0	2 = 中度危险
				3 = 严重危险
				4 = 极度危险

16.3 此数据表的信息来源

- Multisol Limited "ULTRAGRADE 15" 材料安全数据表。修订版 04。日期: 2009 年 11 月 13 日。
- Multisol Limited "ULTRAGRADE 19" 材料安全数据表。修订版 04。日期: 2009 年 11 月 13 日。
- Multisol Limited "ULTRAGRADE 20" 材料安全数据表。修订版 04。日期: 2009 年 11 月 13 日。
- PETRO-CANADA "ULTRAGRADE 20" 材料安全数据表。修订版 02。日期: 2014 年 9 月 5 日。
- PETRO-CANADA "ULTRAGRADE 70" 材料安全数据表。修订版 00。日期: 2009 年 10 月 30 日。

16.4 词汇

ACGIH - 美国政府工业卫生学家会议; ADR - 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议; ANSI - 美国国家标准学会; CAS - 化学品精炼服务 - Chemtrec - 化学品运输应急中心 (美国); DSL - 国内物质清单; EC - 有效浓度; EH40 (UK) - HSE 指导性说明 EH40 职业接触限值; EPCRA - 应急计划和社区知情权法案; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; HMIS - 有害材料信息服务; IATA - 国际空运协会; IMDG - 国际海运危险货物; LC - 致死浓度; LD - 致死剂量; NFPA - 国家防火协会; OSHA - 美国劳动部职业安全与健康管理局; PBT - 持久、生物累积性及毒性; vPvB - 持久性、生物累积性非常高; PEL - 容许接触限值; RID - 关于危险货物铁路国际运输的欧洲协议; SARA (标题 III) - 超级基金修订案和重新授权法案; SARA 313 - 超级基金修订案和重新授权法案, 第 313 节; SCBA - 自持式呼吸装备; STEL - 短期接触限值; TLV - 阈值限值; TSCA - 毒性物质控制法案公共法 94-469; TWA - 按时间权重的平均值; US DOT - 美国交通部; WHMIS - 工作场所有害材料信息系统。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - ULTRAGRADE 15,19,20,70

16.5 修订历史:

- 2010 年 12 月 - 更新数据表以反映最新的管制和供应商安全信息。
- 2012 年 2 月 - 更新数据表以反映最新的管制和 PETRO-CANADA (供应商) 安全信息 (关于 ULTRAGRADE 70)。
- 2012 年 7 月 - 更新数据表以反映最新的管制和 PETRO-CANADA (供应商) 安全信息 (关于 ULTRAGRADE 70)。
- 2012 年 11 月 - 更新欧洲和美国详细联系信息。
- 2013 年 2 月 - 修正第 3 章。
- 2013 年 9 月 - 数据表进行更新以符合 1907/2006 号欧盟法规 (根据 453/2010 号法规进行修订) 和 GHS。
- 2013 年 12 月 - 全局格式更新。
- 2014 年 8 月 - 日本防火安全法更新。
- 2014 年 9 月 - 从第 3 章删除编号为 445411-73-4 的 CAS, 以反映最新的 PETRO-CANADA (供应商) 安全信息。
- 2015 年 1 月 - 更新第 3.2 节的成份信息。
- 2015 年 11 月 - 更新第 3.2 节和第 8.1 节。
- 2015 年 12 月 - 更新第 3.2 节的成份信息。
- 2016 年 1 月 - 更新联系信息详情。未更新修订日期, 以保留 2 年一次的 SDS 复审日期。

虽然此数据表中的信息和建议在我们的知识范围内是正确的, 但我们仍建议您在使用之前自行判断此材料是否适合您的用途。此数据表中的信息从制造商数据复制而来; 这些信息的精确性由制造商负责。因此, 不应被认定为可以保证本品的任何具体属性。