

材料安全数据表



帅恩科技

产品名称：机械泵油-Ultragrade 15、19、20、70

1. 产品和公司概述

产品名称 :Edwards Ultragrade15、Ultragrade19、Ultragrade20、Ultragrade70
机械泵油

代名词： Ultragrade15： Super vac fluid 15
Ultragrade19： Super vac fluid 19
Ultragrade20： Super vac fluid 20
Ultragrade70： 无

产品项目号：

Ultragrade15：H110-26-010 H110-26-011 H110-26-012；
H110-26-013 H110-26-014
Ultragrade19：H110-25-010 H110-25-011 H110-25-01；
H110-25-013 H110-25-014
Ultragrade20：H110-24-010 H110-24-011 H110-24-01；
H110-24-013 H110-24-014
Ultragrade70：H110-28-013 H110-28-011 H110-28-010

欧洲联系地址：

BOC EDWARDS , Manor Royal,
Crawley, West Sussex, RH102LW,
England

常用咨询电话：

法国：+ (33) 147982401
德国：+ (49) 6420-82-410
意大利：+ (39) 0248-4471

美国联系地址：

BOC EDWARDS 301 ballandvate
street, Wilmington
MA 01887

+ (1) 978-658-5410
免费电话：1-800-848-9800

24 小时应急电话：1-800-424-9300

化学品运输应急中心电话：
1-800-424-9300

2. 化学成分组成与性状

化学成分	含量	CAS 号	危害等级	危险指数
制氢石蜡油和添加剂。	100%	无	无	无

电话：010-62811925 传真：010-62894088 网址：www.ferrencn.com



产品名称：机械泵油-Ultragrade 15、19、20、70

危害等级和危害指数 这两项只在化学成分根据修订版的欧洲指令（67/548/EEC 有关危险化学品分类，并且有足够的浓度使得所有物质有害时填写。在其它任何情况下，这两项均填“无”。）

3. 危害概述

紧急状况综述

长期/重复的皮肤接触会引起刺激感/皮肤炎，高温和加热或机械操作会引起产生气刺激呼吸道。

对短期和长期暴露产生的影响，详见 11 节 毒性学资料。

眼睛接触：会有刺激感。

皮肤接触：长期或重复接触皮肤会引起刺激感和皮肤炎。

误食：一旦误食，有轻微毒性，会引起轻度腹泻，但很快会恢复。

吸入：常温下（38℃/100%）时，几乎不发生呼吸困难。高温加热或机械操作会发生蒸汽和气体。一旦吸入会引起上呼吸道发炎。长期存在于肺部的油会引起纤维化和肺功能下降。

NFPA 危害等级(美国防火协会定义火灾应变危害等级)		HMIS 危害等级(危害物质系统应用于产品危害等级)		等级
健康	1	健康	1	0 无
易燃性	1	易燃性	1	1 轻微
不稳定性	0	反应活性	0	2 中级
				3 高的
				4 严重

4. 急救措施

眼睛：用大量清水冲洗眼睛直到刺激感消退，如仍有刺激感，应用药物治疗。冲洗眼睛对应使眼皮张开。

皮肤：用大量肥皂水冲洗，将被污染的衣服，鞋子消毒清洗干净。

误食：一旦误食，不要服用催吐剂，休息片刻后，立即用药物治疗。

吸入：使用合格的呼吸器，将病人移至通风处，使其呼吸新鲜空气。如呼吸停止，应提供人工呼吸。如呼吸困难，必须供氧，立即用药物治疗。

其它信息：无

5. 防火措施

电话：010-62811925 传真：010-62894088 网址：www.ferrencn.com



产品名称：机械泵油-Ultragrade 15、19、20、70

适用灭火剂：用水喷雾冷却起火表面，灭火器可用泡沫灭火器或干燥的化学药品。不要用水喷雾直接喷到容器上，以免液体产生沸腾。

灭火时可能遇到的特殊危害：一旦起火，容器会爆炸。有害分解物，二氧化碳，一氧化碳，含氮氧化物，含磷氧化物。不完全燃烧会产生有刺激性的气体。直接的水流会导致强泡沫。

消防人员特殊防护设备：消防人员应该戴好个人携带式呼吸防护具（SCBA）这种呼吸防护具中的气体通过压缩方式获得并打开防护具的所有开关。

可燃性：参见第 9 节

6. 意外泄露应急处理

溢出物对土地影响：

- 灭除着火源，并警告处于下降气流地区的所有人，有燃烧或爆炸的危险，防止液体流进下水道。
- 疏散人群，在没有危害的情况下，封锁溢出物源头。如有大量流进下水道污染了土壤或农田，应通知警察。还要采取措施，减小对地表水影响。
- 用黄沙或土壤来除溢出物。用泵抽取溢出物或用吸附剂吸附。如果液体会粘在泵上，就用铲子刮去，防在适当的容器内循环处理。询问专家如何处理容器内的废物，并确保按照当地政府相关法规来处理。

溢出物对水流影响：

- 灭除着火源，并警告出与下降气流地区的所有人，有燃烧或爆炸的危险，并要求保持隔离。
- 通知港口或相关政府，疏散人群。在没有危害的情况下封锁溢出物源头。
- 去除溢出物或使用适当的吸附剂。如经过当地政府或环保局允许，可以在宽阔的水域下沉船只，并使用适当的分散剂。
- 询问专家溢出物的处理方法，并应按照当地法规处理。详见第 4 节“急救措施”和第 10 节“稳定性和反应活性”。

7. 使用和存储

使用：避免着火源，避免接触眼睛和皮肤。确保卫生规范。使用产品之后进食之前应先洗手经常清洗工作服，不要没有清洗或修理容器就重新使用空的容器。

存储：易燃物储存应远离高温和强氧化剂。储存在密封的容器内，并放在低温干燥，通风的地方。所有的电器设备都用此材料。



产品名称：机械泵油-Ultragrade 15、19、20、70

8. 暴露控制/个人防护措施

暴露限制

化学成分	ACGIH · TLV (美国政府工业卫生师协会 · 阈值)	OSHA · PEL (美国联邦职业安全与健康监督局 · 允许暴露值)	职业暴露限制 EH40 (英国)
制氢石蜡油 and 添加剂	5 毫克 / 立方米-8 小时日时量平均容许浓度+10 毫克 / 立方米-短期暴露限制 (作为油雾, 无机物)	5 毫克 / 立方米-8 小时日时量平均容许浓度 (作为油雾, 无机物)	5 毫克 / 立方米-8 小时日时量平均容许浓度 10 毫克 / 立方米-短期暴露限制 (作为油雾, 无机物)

*生产商建议：油雾 ACGIH TLV TWA：8h-5 毫克/ 立方米

个人防护

工程技术措施：工作场合保持足够的通风，工作区域附近要备有眼药膏以及安全洗澡的场所。

呼吸器：不要求特殊的防护设备。在空气中浓度较高而通风不足的情况下应使用许可的有机化合物蒸汽容器呼吸器。

手/皮肤的防护：戴好 PVC 手套以防意外接触手/皮肤。若直接接触 2 小时以上应用氟橡胶手套，并穿好长袖衣服来减小皮肤的接触面。

眼睛/面部的防护：戴好护目镜

卫生要求：确保良好的卫生条件，在使用产品之后，进食之前应先洗手

其它防护：无



产品名称：机械泵油-Ultragrade 15、19、20、70

9. 物理和化学特性

外观和气味	灰黄色，无味液体。	沸点	GRADE15, 19, 20:380 / 716 GRADE70: 400 / 752	/
PH 值	无	冰点	无	/
溶解性	不溶于冷水。	自燃点	Grade15, 19, 20:355 / 671 Grade70: 365 / 689	/
挥发性	无	燃点	Grade 15 和 19 :>200/362 Grade 20 : 230 / 448 Grade 70: 200 / 392	/
密度(比重)	0.86-0.87@20			
蒸汽压(毫巴)	Grade 15 和 19 : 2.7×10^{-7} @25 Grade 20 和 70 : 8×10^{-6} @20	蒸汽压 (陶尔)	Grade 15 和 19 : 2×10^{-7} @68F Grade 20 和 70 : 6×10^{-8} @68F	

10. 稳定性和反应活性

化学稳定性：稳定

应避免的材料和情况：避免强氧化剂，高温和油雾。

有害分解物：二氧化碳，一氧化碳，含氮氧化物，含磷氧化物和易燃气体。

11. 毒性学资料

如果使用者想要了解接触到对人体健康有毒的物质或制剂的详细情况，请参阅第 3 节，危害概述。

动物：

致死中量值：口服：5000 毫克 / 千克（老鼠）

皮肤：>2000 毫克 / 千克（兔子）

致死中浓度：吸入：>5200 毫克 / 立方米（老鼠）

皮肤 / 眼睛刺激：无（兔子）

致癌性：无

12. 生态影响

本产品一段时间内会通过细菌来降解。鉴于类似产品的毒性，基础油对水

产品名称：机械泵油-Ultragrade 15、19、20、70

中的有机物没有毒性。57-88%的基础油会在 28 天环分解。
食物硅的浓度或积聚可能性很低。

13. 废弃处理

废弃物的处理应用合格的废弃物压缩机，处理情况应遵循当地法规。本产品不应该送到掩埋式垃圾厂或排放到阴沟，下水道或河流中。

14. 运输信息

本产品运输规则中不分为危险品。

参数	欧洲	CANADIAN · TDG (加拿大危险货物余数问题专家小组委员会)	US DOT (美国交通部)
货运名称	无	无	无
危险等级	无	无	无
识别编号	无	无	无
货运标签	无	无	无

15. 相关法规

欧洲相关法规

本产品根据修订版的化学危险品指令(67 / 548 / EEC 和制剂指令(88 /379 / EEC)来分类，在英国根据 1994 年修订版的化学危险品运输包装法规来实行。

危害等级的分类： 无

危险指数： 无

安全指数： 无

符号： 无

美国相关法规：

本产品不作为有毒物质控制中的生产商品。

SARA TITLE III 中的第 313 节指出，除了 SARA 第 313 节报告(40CFR 部分中 372.38 B 段) 中的要求，本产品的成商品。

加利福尼亚第 65 条法规指出；本产品中化学成分无致癌作用或再声毒性。

加拿大相关法规：

WHMIS 指出： 本产品不作为 WHMIS 法令的生产商品。

材料安全数据表



帅恩科技

产品名称：机械泵油-Ultragrade 15、19、20、70

本产品做为 DSL 中的生产项目。

16. 其他信息

本材料安全数据表根据 ANSI 和 欧洲安全数据表 91 /155 /EEC 指令编写。

数据表信息来源：

Multisol 公司关于 Ultragrade15 材料安全数据表，修订日期，09 / 07 / 1997
Multisol 公司关于 Ultragrade19 材料安全数据表，版本 :01 日期 :09 / 07 / 1999
Multisol 公司关于 Ultragrade20 材料安全数据表，版本 :01 日期 :08 / 07 / 1999
Multisol 公司关于 Ultragrade19 材料安全数据表，版本 :01 日期 :21 / 11 / 1999

字汇

CAS：化学文摘服务

NPPA：美国防火协会

HMIS：危害无制系统

LD：致死剂量

LC；致死浓度

ACGIH：美国政府工业卫生师协会

TLC：阈值

OSHA：美国联邦职业安全与健康监督局

PEL：允许暴露值

PPM：百万之分

TWA：平均容许浓度

STEL：短期暴露限制

CANDIAN TDG：加拿大危险货物运输问题专家小组委员会

US DOT：美国交通部

HSDB：有害化学品数据库

CERCLA：《环境应对，赔偿和责任综合法》

EPCRA：《应急计划和社区知情权法》

修正

尽管我公司尽量做到本数据表信息的准确无误，但这只是一份简介，让你公司在使用查之前了解到改产品是否符合你公司要订购的产品要求。本表中的信息来自于制造商提供的数据，其准确性由制造商承担，BOC EDWARDS 不承担任何由于此份数据表，产品使用后所造成的损害的责任。

北京帅恩科技有限责任公司

地址：北京市海淀区万寿路 24 号院 3 号楼 1 门 102 室

邮编：100036

网址：www.edwards-vacuum.com.cn

E-mail：sale@ferrencn.com

电话：010-62811925

传真：010-62894088

网址：www.ferrencn.com