

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

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: Fomblin YVAC、Fomblin 30GX
其他标识方式: 无已知效果。
项目编号: H11301019 Fomblin Y VAC 06/6 1 kg
H11301020 Fomblin Y VAC 06/6 5 kg
H026004006 Fomblin Y VAC 06/6 8 kg (仅限北美)

H11311019 Fomblin Y VAC 14/6 1 kg

H11306019 Fomblin Y VAC 16/6 1 kg
H11306020 Fomblin Y VAC 16/6 5 kg
H026001006 Fomblin Y VAC 16/6 8 kg (仅限北美)

H11312019 Fomblin Y VAC 25/6 1 kg
H11312020 Fomblin Y VAC 25/6 5 kg
H026008006 Fomblin Y VAC 25/6 8 kg (仅限北美)

H11323016 Fomblin 30 GX 1 kg
H11323116 Fomblin 30 GX 5 kg
H11323017 Fomblin 30 GX 250 kg

1.2 物质或混合物的有关确定用途以及建议避开的用途。

确定用途: 电子、电气和化工行业工业润滑油。
建议避开的用途: 无可用数据

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

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: 物质。
分类根据法律 (EC) 1272/2008 号: 不属于危险品。
分类根据指令 1999/45/EC: 不属于危险品。

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: 无可数据
vPvB 标准: 无可数据
不造成分类的其他危害: 热分解可导致包括气态氟化氢和氟光气在内的腐蚀性有毒气体的释放。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

第 3 节 组成 / 成分信息

3.1 物质

成分	CAS 号	危险等级 *	风险警句 / 危害声明 *
1- 丙烯, 1,1,2,3,3,3- 六氟 -, 氧化, 聚合 **	69991-67-9	不适用	不适用

* 危险等级、风险警句和危险声明。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”。

** 成份。此产品的成份浓度超过 99.9%。

有关已声明的风险警句和危害声明的全文, 请参见第 16 节。

3.2 混合物

不适用。

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至少 15 分钟, 并不时地抬起上下眼皮。方便时, 佩戴隐形眼镜者应将其摘下。如果症状仍存在, 请就医。
皮肤:	用大量肥皂和水清洗被污染的皮肤。若出现症状, 请就医。
摄食 / 口腔:	用大量水彻底冲洗口腔。为受影响的人提供 1-2 杯水或牛奶。切勿向失去知觉的人员喂食。请勿引导呕吐。若出现症状, 请就医。
吸入:	将受影响的人员移到有新鲜空气的地方。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:	可能导致红肿和刺痛。
皮肤:	可能导致红肿。
摄食 / 口腔:	可能导致恶心、呕吐和腹泻。
吸入:	无已知效果。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

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: 水、粉末、泡沫、干化学药剂和二氧化碳 (CO₂)。

不适合的灭火材料: 无已知效果。

5.2 该物质或混合物造成的特殊危害

起火和爆炸危险: 本品非易燃易爆材料。

危险的燃烧产物 在起火的情况下, 热分解可导致包括气态氟化氢和氟光气在内的腐蚀性有毒气体的释放。

5.3 针对消防员的建议

消防员特殊预防措施: 从上风口进场。使用水雾或喷水保护干预小组, 并使容器及其周围保持低温。

消防员特殊保护设备: 消防员应佩戴自给式呼吸器 (SCBA) (有全脸面罩, 在正压模式下运行)。当需要靠近火进行干预时, 应穿上耐酸套装。

关于易燃性属性, 请参见第 9 节。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

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。疏散无关人员以及未配备个人防护装备的人员。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。溢出的材料可带来滑倒危险。避免接触皮肤和眼睛。佩戴合适的个人防护装备 (参见第 8 节)。

针对应急响应人员: 确保充分通风。远离明火、高温表面和起火源。

6.2 环境预防措施:

在清洗区域之前收集溢出物, 以避免滑倒危险。消除起火源。防止此产品进入排水沟、下水道和水道。

6.3 用于围堵和清理的方法和材料

佩戴必要的个人防护装备: 参见第 8 节。谨慎操作; 溢出区域可能容易滑倒。使用蛭石、干燥的沙土或类似的惰性吸收剂吸附此材料。将溢出的材料放入合适的容器内进行处置。采用合适的清洁液清理所有残留的产品。依照适用的当地、州和联邦法规进行废弃处置。请勿冲洗进入地表水或厕所下水道系统。

6.4 参考其他章节。

请参见第 8 节的“佩戴合适的个人防护装备”的信息。

请参见第 13 节的“废弃注意事项”信息。

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装备, 参见第 8 节。在通风良好的地方处置时远离热源和起火源。设备和装置接地, 采取预防措施, 避免产生静电。使用前清洁并烘干管道线路。

在使用产品的区域避免饮食。保持良好卫生。在使用之后和餐饮之前洗手。

7.2 安全储存条件, 包括所有不相容性

存放在贴标容器中, 保存在阴凉、通风区域, 远离热源、起火源和不兼容的材料。

7.3 特定的最终用途

不需要特殊预防措施。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

第 8 节 接触控制 / 个人防护

8.1 控制参数

下表中确定的职业暴露限值 (OEL) 针对的是热分解的副产品。

物质	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	职业接触限值 EH40 (UK)
无水氟化氢	0.5 ppm - 8 小时 TWA 2 ppm - CLV	2.5 mg/m ³	1.5 mg/m ³ - 8 小时 TWA 2.5 mg/m ³ - STEL
碳酰氟	2 ppm - 8 小时 TWA 5 ppm - STEL	2.5 mg/m ³	2.5 mg/m ³ - 8 小时 TWA

8.2 接触控制

适合的工程控制措施:

针对有害分解风险, 确保充分通风, 尤其是在密闭区域内。采取技术措施, 以满足上表中确定的 OEL。

确保在工作地点附近提供洗眼间和安全淋浴。

个人防护措施:

眼睛 / 脸部保护:

喷溅条件下使用带侧面防护、安全护目镜或面罩的安全眼镜。

手 / 皮肤保护:

穿着适合特定工作场所风险的防护服, 如防渗手套 (耐化学品、油和溶剂) 和长袖工作服 / 连裤服以及安全鞋。

呼吸保护:

在可能接触有害分解产物的情况下, 使用符合地方和国家标准的个人呼吸器和经过审批的过滤装置。

卫生措施:

保持良好卫生。在操作产品后彻底清洗脸部、手部以及任何暴露的皮肤。脱掉所有污染和弄脏的衣物。操纵本产品时不得饮食。

其他 / 常规保护:

无。

第 9 节 物理和化学属性

9.1 物理和化学属性之基本信息

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

以下信息仅适用于 30GX 润滑油。

外观	无色液体	熔点 / 凝点	不适用	°C / °F
气味	无味	初始沸点和沸腾范围	> 270 / 518	°C / °F
气味阈值	没有可用的数据	闪点	不易燃	°C / °F
pH	没有可用的数据	可燃或爆炸上限 / 下限	没有可用的数据	°C / °F
蒸发率	没有可用的数据	蒸汽压力	< 0.0000001 @ 20 °C / 68 °F	hPa
可燃性 (固体、气体)	没有可用的数据	蒸汽密度	没有可用的数据	g/cm ³
溶解性	不溶于水, 溶于氟化溶剂	相对密度	1.9 @ 20 °C / 68 °F	g/cm ³
分配系数: n- 辛醇 / 水	没有可用的数据	自动点火温度	没有可用的数据	°C / °F
爆炸特性	不爆炸	分解温度	> 290 / 554	°C / °F
氧化特性	非氧化剂	粘度	570	mPa.s

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

以下信息仅适用于 Y VAC 润滑油。

外观	无色液体	熔点 / 凝点	不适用	°C / °F
气味	无味	初始沸点和沸腾范围	> 270 / 518	°C / °F
气味阈值	没有可用的数据	闪点	不易燃	°C / °F
pH	没有可用的数据	可燃或爆炸上限 / 下限	没有可用的数据	°C / °F
蒸发率	没有可用的数据	蒸汽压力	< 0.0000001- 0.000013 @ 20 °C / 68 °F	hPa
可燃性 (固体、气体)	没有可用的数据	蒸汽密度	没有可用的数据	g/cm ³
溶解性	不溶于水, 溶于氟化溶剂	相对密度	1.88 - 1.90	g/cm ³
分配系数: n- 辛醇 / 水	没有可用的数据	自动点火温度	没有可用的数据	°C / °F
爆炸特性	不爆炸	分解温度	> 290 / 554	°C / °F
氧化特性	非氧化剂	粘度	95 - 560 @ 20 °C / 68 °F	mPa.s

9.2 其他信息

无。

第 10 节 稳定性和反应性

10.1 反应性

稳定 (在正常使用情况下)。

10.2 化学稳定性

稳定 (在正常使用情况下)。金属有利于分解并可降低分解温度。

10.3 有害反应的可能性

无 (在正常使用情况下)。

10.4 应避免的状况

避免在存在高压电弧和缺氧的情况下使用该产品。远离火焰和起火源。为避免热分解, 请勿过热。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

10.5 不兼容材料

高于 100 °C / 212 °F 的路易斯酸 (Friedel-Crafts)、高于 200 °C / 392 °F 的粉末形态的铝和镁。

10.6 危险分解产物

气态氟化氢和氟光气。

第 11 节 毒理学信息

11.1 毒性效应的相关信息

急性毒性:

Fomblin 30GX:

LD50 口服: > 5000 mg/kg (大鼠)

LD50 经皮: > 2000 mg/kg (大鼠)

Fomblin Y VAC:

LD50 口服: > 15000 mg/kg (大鼠)

LD50 经皮: > 5000 mg/kg (大鼠)

刺痛:

不会刺痛眼睛或皮肤 (兔子)。

腐蚀性:

无可用的数据

致敏:

不是致敏物质 (豚鼠)。

重复剂量毒性:

无可用的数据

致癌性:

无可用的数据

致突变性:

Fomblin 30GX 和 Fomblin Y VAC:

Ames 测试中未诱变。

仅 Fomblin Y VAC:

试管内染色体畸变测试, 阴性。

特定目标器官毒性 (STOT) - 单次暴露: 无可用的数据

STOT - 重复暴露:

Fomblin 30GX:

28 天: 大鼠 1000 mg/kg。备注: NOEL。

呼吸危害:

无可用的数据

繁殖毒性:

无可用的数据

可能暴露途径的相关信息

无可用的数据

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

物理、化学和毒性特性的相关症状

眼睛效果: 可能导致红肿和刺痛。
皮肤效果: 可能导致红肿。
摄食 / 口腔效果: 可能导致恶心、呕吐和腹泻。
吸入效果: 无可用数据。

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

此产品具有生物惰性。接触分解产物会导致眼睛、皮肤和黏膜严重刺痛。

第 12 节 生态信息

12.1 毒性

Fomblin 30GX:

LC50, 96 小时 > 360 mg/l, 鱼, 斑马鱼 (饱和水溶液)。

EC50, 48 小时 > 360 mg/l, 220 ppm, 甲壳类动物, 大型蚤 (饱和水溶液)。

Fomblin Y VAC:

EC50, 48 小时 > 360 mg/l, 200 ppm, 甲壳类动物, 大型蚤 (水蚤), 饱和水溶液。

LC50, 96 小时 > 360 mg/l, 200 ppm, 鱼, 斑马鱼, 饱和水溶液。

12.2 持续性和降解性

Fomblin 30GX:

无可用数据

Fomblin Y VAC:

不可生物降解。

12.3 生物蓄积潜在性

无可用数据

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

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

12.6 其他不良影响

在正常使用情况下, 没有已知的或预期的生态伤害。

第 13 节 废弃注意事项

13.1 废物处理方法

产品: 依照所有适用的当地和国家法规, 正确废弃产品。可依照当地法规焚烧。焚化炉必须配备氟化氢中和或回收系统。

包装: 依照所有适用的当地和国家法规, 正确废弃产品包装。空容器可填埋。

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 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

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

无可用数据

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

根据关于物质和混合物分类、标签和包装的 1907/2006 (REACH) 号欧盟法规, 已对本品进行了分类。

分类为供货危险: 否。

德国联邦水管理条例: 无可用数据

美国

此产品中包含的材料在美国有毒物质控制法 (TSCA) 内列出。

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: 无可用数据

此产品中的所有成份都在加拿大 DSL 内。

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 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

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	没有可用的数据	健康	没有可用的数据	0 = 没有危险
易燃性	没有可用的数据	易燃性	没有可用的数据	1 = 轻度危险
不稳定性	没有可用的数据	反应性	没有可用的数据	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

- Solvay Speciality Polymers "Fomblin 30GX" 欧洲安全数据表, 版本 2.1
修订日期: 2013 年 9 月 2 日。
- Solvay Speciality Polymers "Fomblin 30GX" 北美安全数据表, 版本 2.0
修订日期: 2014 年 9 月 30 日。
- Solvay Speciality Polymers "Y LVAC" 欧洲安全数据表, 版本 3.1
修订日期: 2014 年 3 月 13 日。
- Solvay Speciality Polymers "Y LVAC" 北美安全数据表, 版本 2.0
修订日期: 2014 年 9 月 19 日。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 机械泵油 - FOMBLIN YVAC (06/6、14/6、16/6、25/6) 和 30GX

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 No.** - 化学品精炼服务编号; **Chemtrec** - 化学品运输应急中心 (美国); **CLV** - 上限值; **DSL** - 国内物质清单; **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; **EU** 欧盟; **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** - 国际空运危险货物; **IBC** - 国际散装化学品; **IMDG** - 国际海运危险货物; **LC** - 致死浓度; **LD** - 致死剂量; **MARPOL 73/78** - 1973 年国际防止船舶污染公约 73/78; **NFPA** - 国家防火协会; **NOEL** - 未见反应剂量; **OEL** - 职业接触限值; **OSHA** - 职业安全与健康管理局; **PBT** - 持久性、生物累积性及毒性化学品; **PEL** - 容许接触限值; **REACH** - 化学品注册、评估、许可和限制; **RID** - 国际铁路运输危险货物; **SARA (Title 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; **SDS** - 安全数据表; **STEL** - 短期接触限值, 15 分钟参考周期; **STOT** - 特异性靶器官毒性; **SCBA** - 自持式呼吸装备; **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, 8 小时参考周期; **US DOT** - 美国交通部; **vPvB** - 持久性、生物累积性非常高; **WHMIS** - 工作场所有害材料信息系统。

16.5 修订历史:

2015 年 6 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)、GHS 及最新的供应商信息。

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。此数据表中的信息是从制造商数据复制而来; 信息的准确性由制造商负责。因此, 不应被认定为可以保证本品的任何具体属性。