

安全数据表 (SDS)

产品名称: 油脂 - AR555 PFPE

1. 物质 / 混合物标识以及公司 / 企业标识

1.1 产品标示符

产品名称: AR555 PFPE 油脂
其他标识方式: 无
项目编号: H113-50-013, 000-007-696

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: 无已知效果。

1.3 安全数据表提供方的详细信息

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

2. 危害辨识

2.1 物质或混合物的分类

GHS 分类: 混合物。
根据 1272/2008 号欧盟法规分类: 无危险。
依照指令 1999/45/EC 分类: 无危险。

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。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 油脂 - AR555 PFPE

2.3 其他危害

PBT 标准: 本产品不被视为 PBT。
vPvB 标准: 本产品不被视为 vPvB。
不造成分类的其他危害: 不可用。

3. 组成 / 成份信息

3.1 技术文件

不适用。

3.2 混合物

| 成份 | % 重量 | CAS 号 | 危险等级 * | 风险术语 / 危害声明 * |
|---------------------|-----------|-------------|-----------------|-------------------|
| 六氟丙烯, 氧化, 低聚物、还原和水解 | ≥3 - < 10 | 161075-14-5 | 眼睛刺激。 2 H319 | Xi; Xi; R36/38 |

* 危害类别, 风险术语和危害声明。仅当组成成份依照 EU Directive No 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”。

已声明的风险术语和危害声明的全文参见第 16 节。

4. 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 10 分钟, 并不时地抬起上下眼皮。如果症状仍存在, 请就医。

皮肤: 脱掉所有被污染的衣物。用肥皂和大量的水清洗皮肤。如果症状仍存在, 请就医。

摄食 / 口腔: 若咽下, 应移至通风处, 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。

吸入: 如果不慎吸入高浓度烟雾, 请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。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 油脂 - AR555 PFPE

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: | 可能导致严重刺激。 |
| 皮肤: | 可能导致刺痛。 |
| 摄食 / 口腔: | 不可用。 |
| 吸入: | 不可用。 |
| 过度暴露的症状: | |
| 眼睛: | 不可用。 |
| 皮肤: | 不可用。 |
| 摄食 / 口腔: | 不可用。 |
| 吸入: | 不可用。 |

4.3 需要立即就医和特殊治疗的症状

不可用。

5. 消防措施

5.1 灭火材料

适合的灭火材料: 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: 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: 不可用。

危险的燃烧产物: 不可用。

5.3 针对消防员的建议

消防员特殊防护装置: 不可用。

消防员特殊防护装置: 消防员应佩戴合适的防护装备和自给式呼吸器 (SCBA) (有全脸面罩, 在正压模式下运行)。

关于易燃性属性 - 参见第 9 节。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 油脂 - AR555 PFPE

6. 意外泄漏措施

6.1 人员预防措施、防护设备以及应急程序

针对非应急人员: 佩戴合适的个人防护设备, 将人员疏散到安全地带。避免吸入蒸汽或雾气以及接触皮肤和眼睛。提供充分通风。

针对应急响应人员: 不可用。

6.2 环境预防措施

在安全且可能的情况下, 止住泄漏。利用堤坝或围堰防止蔓延。避免溢出的产品污染下水道、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

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。扑灭所有起火源, 疏散相关区域内的人员。使用蛭石、干燥的沙土或类似的惰性吸收剂吸附此材料。将溢出的材料放入有盖的容器内进行处置。采用合适的清洁解决方案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。

7. 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, 使用人员防护设备, 参见第 8 节。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。

如果成分暴露, 应避免吸入蒸汽或雾气以及接触皮肤和眼睛。对于日常操作, 常规通风即可。如果需要, 须提供机械排气。

7.2 安全储存条件, 包括所有不相容性

不得与食品一起储存。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, 远离氧化剂和着火源。请勿重复使用空容器。

7.3 特定的最终用途

不可用。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 油脂 - AR555 PFPE

8. 接触控制 / 个人防护

8.1 控制参数

| 成份 | ACGIH - TLV | OSHA - PEL | 职业接触限值 EH40 (UK) |
|--------|-------------|------------|------------------|
| 无已识别物质 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

8.2 接触控制

适合的工程控制措施

提供相当于爆破降压、爆炸遏制或缺氧环境的通风条件。
避免灰尘溢出到工作区中。

个人防护措施:

眼睛 / 脸部保护:

符合 EN166 的带侧边的安全眼镜。

手 / 皮肤保护:

长期或重复接触, 应使用符合欧盟指令 89/686/EEC 和 EN 374 的防护手套。穿着适合特定工作场所风险的防护服, 如工作服 / 连裤服。

呼吸保护:

若形成蒸汽, 应使用个人呼吸器和经过认可的过滤器。

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。立即脱掉所有污染和弄脏的衣物。操作本品过程中, 请勿饮食或吸烟。

其他 / 常规保护:

无。

9. 物理和化学属性

9.1 物理和化学属性之基本信息

| | | | | |
|--------------------|--------|--------------|-----------------|-------------------|
| 外观 | 白色糊状 | 熔点 / 凝点 | 不可用 | °C / °F |
| 气味 | 不可用 | 初始沸点和沸腾范围 | 不适用 | °C / °F |
| 气味阈值 | 不可用 | 闪点 | 不闪燃 | °C / °F |
| pH | 不可用 | 可燃或爆炸上限 / 下限 | 不可用 | °C / °F |
| 蒸发率 | 不可用 | 蒸汽压力 | < 0.001 @ 20 °C | hPa |
| 可燃性 (固体、气体) | 本产品不易燃 | 蒸汽密度 | 不可用 | g/cm ³ |
| 溶解性 | 不溶解 | 相对密度 | 1.9 @ 20 °C | g/cm ³ |
| 分配系数: n- 辛醇 / 水 | 不可用 | 自燃温度 | 不可用 | °C / °F |
| 爆炸特性 | 不可用 | 分解温度 | > 290 / 554 | °C / °F |
| 氧化特性 | 不适用 | 粘度 | 不可用 | cSt |

安全数据表 (SDS)

产品名称: 油脂 - AR555 PFPE

9.2 其他信息

不适用。

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性

不可用。

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

不可用。

10.4 应避免的状况

无已知效果。

10.5 不兼容材料

氧化剂。

10.6 危险分解产物

不可用。

11. 毒理学信息

11.1 毒性效应的相关信息

以下信息适用于六氟丙烯, 氧化, 低聚物、还原和水解。

| | |
|-----------------------------|--|
| 急性毒性: | LD50 口服: > 2000 mg/kg (大鼠)。 LD50 经皮: > 2000 mg/kg (大鼠)。 |
| 刺痛: | 皮肤和眼睛刺激 (兔子)。 |
| 腐蚀性: | 不可用。 |
| 致敏: | 不可用。 |
| 重复剂量毒性: | 不可用。 |
| 致癌性: | 不可用。 |
| 致突变性: | 不可用。 |
| 特定目标器官毒性 (STOT) —— 单次暴露: | 不可用。 |

安全数据表 (SDS)

产品名称: 油脂 - AR555 PFPE

STOT - 重复暴露: 不可用。

呼吸危害: 不可用。

繁殖毒性: 不可用。

可能暴露途径的相关信息

不可用。

物理、化学和毒性特性的相关症状

眼睛效果: 可能导致严重刺激。

皮肤效果: 可能导致刺痛。

摄食 / 口腔效果: 不可用

吸入效果: 不可用。

短期和长期暴露会造成延时和即时影响, 以及慢性影响。

不可用。

其他信息

提供的信息基于类似产品的成份和毒理学。

12. 生态信息

以下信息适用于六氟丙烯, 氧化, 低聚物、还原和水解。

12.1 毒性

EC50:> 100 mg/l, 48 小时, 大型蚤 (水蚤)

12.2 持续性和降解性

本产品不被视为具有持久稳固性。

12.3 生物蓄积潜在性

本产品不被视为具有生物累积性。

12.4 在土壤中的迁移性

不可用。

12.5 PBT 和 vPvB 评价的结果

PBT: 本产品不被视为 PBT。

vPvB: 本产品不被视为 vPvB。

12.6 其他不良效果

不可用。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 油脂 - AR555 PFPE

13. 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。

包装: 依照所有适用的当地和国家法规, 正确废弃产品包装。

14. 运输信息

14.1 UN 编号

| ADR/RID | IMDG | IATA | 加拿大 TDG | 美国 DOT |
|---------|------|------|---------|--------|
| 不适用 | 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 | 加拿大 TDG | 美国 DOT |
|---------|------|------|---------|--------|
| 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

14.3 运输危险等级

| ADR/RID | IMDG | IATA | 加拿大 TDG | 美国 DOT |
|---------|------|------|---------|--------|
| 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

14.4 包装组别

| ADR/RID | IMDG | IATA | 加拿大 TDG | 美国 DOT |
|---------|------|------|---------|--------|
| 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

14.5 环境危害

| ADR/RID | IMDG | IATA | 加拿大 TDG | 美国 DOT |
|---------|------|------|---------|--------|
| 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

安全数据表 (SDS)

产品名称: 油脂 - AR555 PFPE

14.6 针对用户的特殊防范措施

| ADR/RID | IMDG | IATA | 加拿大 TDG | 美国 DOT |
|---------|------|------|---------|--------|
| 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

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

不适用。

15. 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: 编号

德国联邦水管理条例: 水污染等级 - 不适用。

美国

此产品中包含的所有材料都遵循美国有毒物质管理法 (TSCA)。

SARA TITLE III - SECTION 313 SUPPLIER NOTIFICATION:

此产品不包含 1986 年紧急情况规划与社区知情权法案 (EPCRA) 第 313 部分和 40 CFR 第 372 部分的上报要求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: 不可用。

此产品中的所有成份都均不包含在 Canadian DSL 内。

15.2 化学安全性评估

不可用。

16. 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

R36/38 刺激眼睛和皮肤。

H319 导致眼睛严重刺激。

安全数据表 (SDS)

产品名称: 油脂 - AR555 PFPE

16.2 NFPA / HMIS 危险代码

| NFPA 危险代码 | | HMIS 危险代码 | | 分级系统 |
|-----------|-----|-----------|-----|----------|
| 健康 | 不可用 | 健康 | 不可用 | 0 = 没有危险 |
| 易燃性 | 不可用 | 易燃性 | 不可用 | 1 = 轻度危险 |
| 不稳定性 | 不可用 | 反应性 | 不可用 | 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

- Klübertemp GR AR555 北美安全数据表: 发布日期: 2015 年 4 月 15 日, 修订日期: 2015 年 4 月 15 日。
- Klübertemp GR AR555 英国安全数据表: 发布日期: 2015 年 4 月 15 日, 修订日期: 2015 年 4 月 15 日。

16.4 词汇

ACGIH - 美国政府工业卫生学家会议; **ADN** - 关于危险货物内河国际运输的欧洲协议; **ADR** - 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议; **ATE** - 急性毒性估计; ; **CAS No.** - 美国化学文摘服务社编号; **CEN** - 欧洲标准化委员会; **CVD** - 化学气相沉积; **EC No.** - EINECS 及 ELINCS 号码 (也见 EINECS 及 ELINCS); **EC₅₀** - 有效中浓度; **ECHA** - 欧洲化学品管理局; **EINECS** - 欧洲现有商业化学品目录; **ELINCS** - 欧洲申报化学品清单; **IATA** - 国际空运危险品运输; **IMDG** - 国际海上危险品运输; **LC₅₀** - 半数致死浓度; **LD₅₀** - 半数致死剂量; **NIOSH** - 国家职业安全与健康研究所 (美国); **OECD** - 经济合作与发展组织; **OEL** - 职业接触限值; **PBT** - 持久性, 生物累积性及有毒化学品; **PEL** - 允许暴露限值; **RID** - 国际铁路危险品运输; **STEL** - 短期暴露限制, 15 分钟参考周期; **STOT** - 特定靶器官毒性; **TLV** - 阈值; **TWA** - 时间加权平均值, 8 小时参考周期; **vPvB** - 持久性、生物累积性非常高

16.5 修订历史:

- 2010 年 4 月 - 更新数据表以反映最新的供应商安全信息。
- 2012 年 6 月 - 更新数据表以反映最新的供应商安全信息和当前管制信息。
- 2012 年 11 月 - 更新欧洲和美国详细联系信息。
- 2014 年 2 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。
- 2015 年 7 月 - 更新了产品说明。
- 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。对于因使用或信任此数据表而造成的任何损失, Edwards 不承担任何责任。