

材料安全数据表

产品名称: 管道保温套

1. 产品和公司信息

产品名称: 管道保温套
别名: 无
项目编号: 标准管道 / 弯管保温套:
A550-01-049、A550-01-050、A550-01-051、A550-01-064、A550-01-065、A550-01-071
Q 系列增压器的保温套:
A505-25-000 (套件)、A505-25-002 (护套)、A505-26-000 (套件)、A505-26-002 (护套)
IH 泵的保温套:
A533-80-028、A533-80-035 (套件)。
套件包括: A533-80-032、A533-80-032、A533-80-033

欧洲详细联系信息

Edwards, Crawley Business Quarter, Manor Royal,
Crawley, West Sussex, RH10 9LW, England
电子邮件: info@edwardsvacuum.com

一般咨询

英国: +44 (0)1293 528844
法国: +(33) 1 47 98 24 01
德国: +(49) 6420-82-410
意大利: +(39) 0248-4471

美国详细联系信息

Edwards, 6416 Inducon Drive West, Sanborn,
New York, 14132 USA

一般咨询

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

24 小时紧急电话号码:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. 危害辨识

紧急情况概述

依照相关的工作说明所提供的指南正确处置此保温套时, 对人体健康和环境没有危害。
关于短期和长期接触效果, 请参见章节 11 毒理学信息。

眼睛效果: 无 (在正常使用情况下)。玻璃纤维 / 尘埃可能导致眼睛刺痛。*

皮肤效果: 无 (在正常使用情况下)。玻璃纤维 / 尘埃可能导致皮肤刺痛。*

摄食 / 口腔效果: 不适用。

吸入效果: 无 (在正常使用情况下)。玻璃纤维的直径足够大, 能够吸入。玻璃纤维可导致上呼吸道刺痛。*

* 仅当外层织物损坏时, 才可能接触到玻璃纤维保温层。例如, 在受到切割或火烧的情况下。在外层织物之内, 橡胶涂层封装着纤维, 因此几乎不可能产生尘埃。

材料安全数据表

产品名称: 管道保温套

因接触而导致加重的医学症状: 无已知效果。

NFPA 危险等级		HMIS 危险等级		分级系统
健康	0	健康	0	0 = 没有危险
易燃性	0	易燃性	0	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

3. 组成 / 成份信息

保温套包括一个玻璃棉毯保温材料和一个硅酮玻璃织物覆盖物。护套缠绕到管道上后, 使用尼龙搭扣条带将护套固定到位。

玻璃棉毯: 硼硅酸盐 E 玻璃及粘合剂。

成份	% 重量	CAS 号	危险等级 *	风险警语 *
下面是硼硅酸盐 E 玻璃合成物	>98	65997-17-3	不适用	不适用
SiO ₂	53-60	未分配	不适用	不适用
碱性氧化物 (Na ₂ O, K ₂ O)	<2	未分配	不适用	不适用
碱性 terrous 氧化物 (CaO, MgO)	20-25	未分配	不适用	不适用
B ₂ O ₃	0-9	未分配	不适用	不适用
Al ₂ O ₃	11-15.5	未分配	不适用	不适用
TiO ₂	0-3	未分配	不适用	不适用
粘合剂: 高分子重聚合物的混合物	<2			

硅酮玻璃织物: 包括由硼硅酸盐 E 玻璃布 (带粘合剂) 制成的布, 每面上都涂有硅橡胶。粘合剂少于布的 2%。

成份	% 重量	CAS 号	危险等级 *	风险警语 *
硼硅酸盐 E 玻璃		65997-17-3	不适用	不适用
玻璃纤维粘合剂	织物的合成物百分比未知	未分配	不适用	不适用
硅橡胶		未分配	不适用	不适用

材料安全数据表

产品名称： 管道保温套

尼龙搭扣：包括 PEEK/Nomex 织物（聚氨脂背面涂层）。

成份	% 重量	CAS 号	危险等级 *	风险警句 *
PEEK（聚醚醚酮）	48（织物）	29658-26-2	不适用	不适用
Nomex（间位芳纶）	52（织物）	未分配	不适用	不适用
聚氨酯	合成物百分比未知	未分配	不适用	不适用

* 危害等级和风险警句。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”。

4. 急救措施

下面的急救措施适用于玻璃纤维 / 尘埃的效果。仅当保温套的外层织物损坏时，例如受到切割或火烧时，才可能出现玻璃纤维 / 尘埃。

眼睛：	如果尘埃进入眼睛，会出现刺痛。
皮肤：	用肥皂和流水进行冲洗。
摄食 / 口腔：	用大量水冲洗口腔。如果咽下大量纤维 / 尘埃，请就医。
吸入：	将相关人员移到有新鲜空气的地方。听取医疗建议。
其他信息：	无。

5. 消防措施

灭火材料：	水、泡沫、二氧化碳。
起火和爆炸危险：	保温材料和外层织物材料不支持燃烧。 尼龙搭扣紧固材料具有自熄性。
特殊防护装置 消防员：	在有限空间内或火势较大时，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，请参见章节 9。

6. 意外泄漏措施

如果护套损坏 - 例如受到切割、磨损或受热 - 在处置时应使用合适的个人防护装备。关于如何废弃已损坏的护套，请参见章节 13 ‘废弃注意事项’。

材料安全数据表

产品名称： 管道保温套

7. 处置和存储

处置： 在处置未损坏的护套时，不需要特殊预防措施。

存储： 护套应存储在干燥、通风良好的地方。

8. 接触控制 / 个人防护

接触限值：

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

个人防护：

工程措施： 不需要。

呼吸保护： 不需要（在正常处置时）

手 / 皮肤保护： 不需要（在正常处置时）在处置与此产品相关的玻璃纤维时，可以使用手套或护肤脂，以减少皮肤刺痛的风险。

眼睛 / 脸部保护： 不需要（在正常处置时）

卫生措施： 保持工作场所卫生良好。在处置时，请勿就餐或吸烟。在使用之后和就餐之前洗手。

其他 / 常规保护： 无。

注意：人造矿物纤维 / 尘埃的职业接触限值 EH40 (UK) 为 5 mg/m³ (8 小时 TWA)。

这仅适用于万一情况，即护套严重损坏并产生尘埃。玻璃纤维本身不会吸入。

9. 物理和化学属性

玻璃棉毯。

外观和气味	白色连续纤维	沸点	没有可用的数据	°C/ °F
pH（供货状态）	没有可用的数据	熔点	1200/2192	°C/ °F
水溶解度	纤维不溶解	自燃	不适用	°C/ °F
单位体积挥发物含量	没有可用的数据	闪点	不适用	°C/ °F
比重	2.6			
蒸汽压力 (mbar)	没有可用的数据	蒸汽压力 (Torr)	没有可用的数据	

材料安全数据表

产品名称: 管道保温套

硅酮玻璃织物。

外观和气味	灰色、无味织物	沸点	没有可用的数据	°C/ °F
pH (供货状态)	没有可用的数据	熔点 (玻璃纤维)	1200/2192	°C/ °F
水溶解度	不溶解	自燃	不适用	°C/ °F
单位体积挥发物含量	不适用	闪点	不适用	°C/ °F
比重	2.6			
蒸汽压力 (mbar)	没有可用的数据	蒸汽压力 (Torr)	没有可用的数据	

尼龙搭扣。

外观和气味	灰色、无味织物	沸点	没有可用的数据	°C/ °F
pH (供货状态)	没有可用的数据	熔点 (玻璃纤维)	1200/2192	°C/ °F
水溶解度	不溶解	自燃	不适用	°C/ °F
单位体积挥发物含量	不适用	闪点	不适用	°C/ °F
比重	2.6			
蒸汽压力 (mbar)	没有可用的数据	蒸汽压力 (Torr)	没有可用的数据	

10. 稳定性和反应性

稳定性:	稳定。
应避免的材料 / 状况:	尼龙搭扣的温度上限为 200 °C。
危险的分解:	在持续火烧情况下, 会产生有毒 / 刺激性烟, 包括二氧化碳、一氧化碳和二氧化硅。
危险的聚合:	不会发生。

11. 毒理学信息

有关各种毒理学 (健康) 效果 (在用户接触此物质或制剂时可能发生) 的详细说明, 请参见章节 2 危险辨识。

动物数据:

LD50 值: 没有可用的数据。

LC50 值: 没有可用的数据。

致癌性:

连续玻璃丝尚未被 IARC (the International Agency for Research on Cancer) 分类为可能的致癌物。玻璃丝也没有已知的诱变风险。

材料安全数据表

产品名称: 管道保温套

12. 生态信息

护套的构成材料对环境没有已知的不良影响。

移动性: 没有可用的数据。

降解性: E 玻璃不能生物降解。

13. 废弃注意事项

依照当地和国家 (地区) 的各项要求进行废弃处置。可以在受管控的工业填埋点进行埋藏。不应使用燃烧方式, 因为玻璃纤维废物不但不会被破坏, 反而可能成为玻璃块 (这会损坏焚化炉)。

14. 运输信息

依照运输法规, 此产品未分类为危险物。

参数	欧洲	加拿大 TDG	美国 DOT
正确运输名称	不适用	不适用	不适用
危险等级	不适用	不适用	不适用
识别码	不适用	不适用	不适用
运输标签	不适用	不适用	不适用

15. 管制信息

欧洲管制信息

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: 否。

风险警句: 不适用。

安全警句: 不适用。

符号: 不适用。

材料安全数据表

产品名称: 管道保温套

美国管制信息

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

SARA TITLE III - SECTION 313 SUPPLIER NOTIFICATION:

此产品不包含 reporting requirements of Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (EPCRA) of 1986 and 40 CFR Part 372 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。

加拿大管制信息

此产品是不在 DSL 清单中的制品。

WHMIS 分类: 不适用 (制品)。

16. 其他信息

此 MSDS 依照 ANSI Z400.1 和 Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) 而编制。

此数据表的信息来源:

- Vetrotex International 'Continuous filament fibre glass for reinforcement' 安全数据表。发布日期: 1998 年 1 月 17 日。
- TBA Textiles 玻璃纤维纺织品的健康和安全教育数据表。发布日期: 1994 年 8 月。
- Selectus 尼龙搭扣 (PEEK/Nomex 质量) 安全数据表。第 1 期。日期: 1996 年 11 月。

词汇:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美国政府工业卫生学家会议); **ANSI** - American National Standards Institute (美国国家标准协会); **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods (加拿大危险货物运输); **CAS** - Chemical Abstracts Service (化学文摘社); **CFR** - Code of Federal Regulations (美国联邦法规); **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US) (美国化学品运输紧急应变中心); **DSL** - Domestic Substances List (国内物质清单); **EEC** - European Economic Community (欧洲经济共同体); **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits (HSE Guidance Note EH40职业接触限值); **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (紧急规划及社区知情法); **EU** - European Union (欧盟); **HMIS** - Hazardous Material Information Service (危险材料信息服务); **LC** - Lethal Concentration (致死浓度); **LD** - Lethal Dose (致死剂量); **NFPA** - National Fire Protection Association (美国国家消防协会); **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration (职业安全与健康管理局, 美国劳工部); **PEEK** - Polyetheretherketone (聚醚醚酮); **PEL** - Permissible exposure limit (允许接触限值); **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Superfund 修正和再授权法); **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313 (Superfund 修正和再授权法, 第 313 条款); **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus (自给式呼吸器); **TLV** - threshold limit value (最高允许浓度); **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469 (有毒物质控制法的公法 94-469); **TWA** - Time-Weighted Average (时间加权平均浓度); **US DOT** - US Department of Transportation (美国运输部); **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System (工作场所危险品信息系统)。

修订履历:

2009 年 4 月 - 更新数据表以反映最新的供应商安全信息。

2010 年 6 月 - 更新数据表以反映当前管制信息。

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。