



深圳市沃尔核材股份有限公司
SHENZHEN WOER HEAT-SHRINKABLE MATERIAL CO.,LTD.

材质证明书

我司 RSFR-H 无卤环保热缩套管 是一种阻燃型的热收缩套管，组成材料为聚烯烃加适量阻燃剂和助剂。产品中铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）、六价铬（Cr⁶⁺）、多溴联苯（PBBs）、多溴联苯醚（PBDEs）等环境物质含量符合欧盟 RoHS 2002/95/EC 及日本 Sony-SS-00259 环保要求。其主要成分如下：

原料名称			使用目的	含量	供应商	CAS.NO.
中文	英文	分子式				
聚烯烃	Polyolefin	(CH ₂ CH ₂) _n	主剂	50%	北京有机	9002-88-4
氢氧化镁	Magnesium Hydroxide	Mg(OH) ₂	阻燃剂	35%	锦昊辉	1309-42-8
磷系阻燃剂	Phosphorus	(NH ₄ PO ₃) _n	阻燃剂	10%	上海海以	7723-14-0
色母粒	Pigment	色母+填充剂	着色剂	5%	华万彩	——
油墨	Printing Ink	——	印字	——	上海捷信	——

深圳市沃尔核材股份有限公司

2012年1月15日

品质中心

公司地址：深圳市坪山新区兰景北路沃尔工业园 邮编：518118

电话：0755-28299167 传真：0755-28299164

网址：http://www.woer.com E-mail: qc@woer.com

物 质 安 全 资 料 表

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

一、化学品名称和制造商信息 Chemical Product & Company Information :

物品名称: 非阻燃热缩套管 Article: Non Flame-retardant Heat-shrinkable Tubes
规格型号: 全系列规格 Spec: All Spec.
制造商或供货商名称: 深圳市沃尔核材股份有限公司 Manufacture or supplier: ShenZhen Woer Heat-Shrinkable Material Co.,Ltd.
地址及电话: 深圳市坪山新区兰景北路沃尔工业园/深圳市南山区西丽新围沃尔大厦 Address: WOER BULIDING XINWEI INDUSTRY PARK XILI TOWN SHENZHEN CITY CHINA TEL: 86-755-28299167 FAX: 86-755-28299164

二、化学组成信息 Composition/Information on Ingredients :

原料名称			使用目的	含量	供应商	CAS. NO.
中文	英文	分子式				
乙烯-醋酸乙 烯共聚物	Ethylene-vin yl acetate copolymer	(CH_2-CH_2) $m-(CH_2-CH-C$ $OOCH_3)_n$	主剂	95%	北京有机	24937-78-8
色母粒	Pigment	色母+填充剂	着色剂	5%	华万彩	——

备注: 透明管不添加任何色母

Note: Transparent tube does not add anything

三、危害信息 Hazards Identification :

最重要的 危害 项目 KEY HAZARD ITEM	健康危害效应: 点燃后会燃烧, 有少量烟雾产生, 对人体呼吸道产生轻微伤害。Health hazard note: Ignited will burn, it will produce a little smoke, the smoke will hazard breath a little.
	环境影响: 危害空气。 Environment hazard note: If be fired and pollute the air.
	物理性及化学性危害: 常态是管状, 在 70-105℃预热收缩。 Physics and chemistry characteristic: it normal is pipe and will shrink at 70-105℃, that perhaps is harmful.
	特殊危害: 如果火烤、烟熏, 烟雾会冲击眼睛、呼吸系统, 对人体产生伤害。 Specific hazard: if be fired or sootiness, it will produce smoke and hurt eyes breath.
主要症状: 眼睛流泪, 喷嚏, 咳嗽, 在呼吸新鲜空气会减轻相应症状。 Mostly symptom: lachrymation , sneeze ,cough. It will be good after breathing fresh air.	

深圳市沃尔核材股份有限公司

物品燃烧危险：点燃时会燃烧。

Fireproofing characteristic: It flames out for after leaving fire.

四、急救措施 First Aid Measures :

不同暴露途径之急救方法：First-aid measures:

吸入：在正常操作下没有吸入的危险。

Normal it is not harmful for breath.

皮肤接触：正常接触时对皮肤无损伤。由于此管易划伤，建议操作时戴手套。

Skin touch: Normal it is not harmful for skin

眼睛接触：无影响 Normal it is not harmful for eyes.

食入：不能食用。 It can't be eaten..

最重要及危害效应：吸入燃烧烟雾，冲击呼吸系统。

Key symptom: Be fired ,the smoke choke the breath.

对急救人员之防护：配戴呼吸防护装置。 First aid defend: Get on gas mask

对医师之提示：对呼吸系统严重症者，应不断吸入新鲜空气来减轻症状。

Doctor suggest: If breath a lot of smoke ,must breath more fresh air , it can help you to reduce the symptom.

五、消防措施 Fire Fighting Measures:

适用灭火剂：不能长时间燃烧，使用粉末灭火器。

Fire-fighting material medical: Dust farina powder .

灭火时可能遭遇之特殊危害：燃烧可产生少量烟雾，冲击人体呼吸系统。

During fire-fighting, special hazard: Be fired ,produce a little smoke , and it can choke the breath.

特殊灭火程序：无。

Special fire-fighting program: No special program.

消防人员之特殊防护设备：正常消防设备。

Fire-fighter special dependence: Normal fire-fighting device.

六、泄露应急处理 Accidental Release Measures :

个人应注意事项：无 Person notice: No

环境注意事项：无 Environment notice: No

清理方法：无 Cleaning method: No special method

七、操作和储存 Handling and Storage:

操作：用烘箱和热风枪加热即可收缩。

Handling: Using oven or heating gun and it will shrink.

储存：常温下用纸箱包装好放置在凉荫处。

Deposit: At normal temperature paper box package, no sun straight shine.

八、接触控制和个人防护措施 Exposure Controls/Personal Protection:

接触控制：无危害 Exposure Controls: No danger.

个人防护措施：无 Dependence: No

深圳市沃尔核材股份有限公司

九、理化特性 Physical and Chemical Properties :

性能			测试方法	性能指标
物理性能	拉伸强度/MPa		GB/T 1040	≥10.4
	断裂伸长率/%		GB/T 1040	≥200
电气性能	耐压	300V	UL224	1500V 不击穿
		600V	UL224	2500V 不击穿
	击穿强度/KV/mm		GB/T1408	≥15
	体积电阻率/Ω•cm		GB/T1410	≥1×10 ¹⁴

十、稳定性和反应活性 Stability and Reactivity :

稳定性: 不能分解。Stability: No decompose
特殊状况下可能之危害反应: 有火的话, 此种产品会燃烧, 产生烟雾。 Special condition, perhaps hazard: If has fire, the production can be fired and produce a little smoke.
应避免之状况: 高温放置会收缩。 Please avoid the condition: At heat temperature condition the production will shrink.
应避免之物质: 火种 Please avoid the condition: Fire.
危害分解物: 烟雾。 Hazard decompose material: Smoke.

十一、毒理学信息 Toxicological Information:

急毒性: 无 Rapid virulence: No
局部效应: 无 Part effect: No
致敏感性: 无 Cause hypersusceptibility : No
慢毒性或长期毒性: 无 Slowly or long-term virulence: No
特殊效应: 无 Special effect: No

十二、生态学信息 Ecological Information:

可能之环境影响/环境流: 该产品不会在自然界分解, 对动植物及水生物不会产生危害。Perhaps environment effect: The production can't decompose at nature condition, so it can't hazard the animal and plant.

十三、废弃处置 Disposal Considerations:

废弃处置方法: 这些物品将统一收集给废品收购站, 作相应环保处理。 Trash disposal: Collect and treat for the environment.

十四、运输信息 Transport Information:

国际运送规定: 无 World wild transportation rule: No
联合国编号: 无 U.N. code: No
国内运送规定: 无 Transportation in china rule: No
特殊运送方法及注意事项: 避免挤压变形, 利器损伤。 Special transportation method and notice: Avoid extrusion distortion, edge tool hurt.

深圳市沃尔核材股份有限公司

十五、法规信息 Regulatory Information:

适用法规: UL224	Comply rule or law: UL224
-------------	---------------------------

十六、其他信息 Other Information:

参考文献: CTI/ITS/SGS检测报告	Reference : CTI/ITS/SGS Test Report
-----------------------	-------------------------------------

製表單位名稱: 深圳市沃尔核材股份有限公司

地址: 深圳市坪山新区兰景北路沃尔工业园	電話: 0755-28299167
----------------------	-------------------

製表人: 范松林	Tabulation: Songlin Fan
----------	-------------------------

製表日期: 2018 年 10 月 20 日	Date the MSDS Was prepared: OCT 20 2018
------------------------	---

備註: 无

(以上内容如有歧义以中文为准 If the Chinese and English content are different, the Chinese content is right)



材 质 证 明 书

深圳市沃尔核材股份有限公司非阻燃热缩套管是一种不阻燃的热收缩套管，组成材料为聚烯烃加适量助剂。产品中铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）、六价铬（Cr6+）、多溴联苯（PBB）、多溴联苯醚（PBDE）等环境物质含量符合欧盟 RoHS2.0 (2011/65/EC) 环保指令要求。具体组成如下：

原料名称			使用目的	含量	供应商	CAS. NO.
中文	英文	分子式				
乙烯醋酸乙烯共聚物	Ethylene-vinylacetate copolymer	$(CH_2-CH_2)_m-(CH_2-CH-COOCH_3)_n$	主剂	95%	北京有机	24937-78-8
色母粒	Pigment	色 粉	着色剂	5%	华万彩	——

注：透明管不添加色母粒。

深圳市沃尔核材股份有限公司

二零一六年一月十五日