

深圳市沃尔核材股份有限公司

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: 连续母排保护套管 Article: Heat shrinkable busbar insulating tube
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.

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

原料名称			使用目的	含量	CAS. NO.
中文	英文	分子式			
乙烯-醋酸乙烯共聚物	Ethylene-vinyl acetate copolymer	(C ₂ H ₄) _x . (C ₄ H ₂ O ₂) _y	主剂	50%	24937-78-8
氢氧化镁	Magnesium hydrxide	Mg(OH) ₂	阻燃剂	35%	1309-42-8
环保溴系阻燃剂	DBDPE	C ₁₄ H ₄ Br ₁₀	阻燃剂	10%	84852-53-
色母粒	Pigment	色母+填充剂	着色剂	5%	——

三、危害信息 Hazards Identification :

最重要的危害项目 KEY HAZARD ITEM	健康危害效应: 点燃后在短时间内会熄灭, 有少量烟雾产生, 对人体呼吸道产生轻微伤害。Health hazard note: Be fired for a moment and will be flameout, 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 70-125℃预热收缩。 Physics and chemistry characteristic: it normal is pipe and will shrink at 70-125℃, 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.	
物品燃烧危险: 点燃时会短时间燃烧。 Fireproofing characteristic: It flames out for a moment after leaving fire.	

深圳市沃尔核材股份有限公司

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 :

项目	指标	性能参数
拉伸强度/MPa	≥8.0	GB/T1040
断裂伸长率/%	≥300	GB/T1040
热老化后拉伸强度/MPa	≥6.4	GB/T1040, GB/T7141
热老化后断裂伸长率/%	≥240	GB/T1040, GB/T7141
径向收缩率/%	≥50	
轴向收缩率/%	根据规格变化	
偏壁率/%	30	UL224
吸水率/%	≤0.5	ISO 62-1980
热冲击(160℃, 4h)	不开裂、不流淌	JB7829 附录 D
耐低温性能(-40℃下)	不开裂	
阻燃试验(氧指数 0. I)	≥28	GB/T2406
击穿强度/KV/mm	≥20	GB/T1408. 1
体积电阻率/Ω · cm	≥4.3×10 ¹⁴	GB/T1410
硬度(邵氏 A)	≤90	GB 2411

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, 此种产品会短时间燃烧, 产生烟雾。 Special condition, perhaps hazard: If has fire, the production can be fired for a moment 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.

深圳市沃尔核材股份有限公司

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.

十五、法规信息 Regulatory Information:

适用法规: DL/T1059-2007 Comply rule or law: DL/T1059-2007

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
製表人及職稱: 范松林 Prerson who Prepared the MSDS: Songlin Fan
製表日期: 2024年2月1日 Date the MSDS Was prepared: February 1, 2024
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)