



# 安全技术说明书

陶氏化学（上海）有限公司

产品名称: DFD -4960 NT 通信电缆绝缘料  
DFD -4960 NT

发行日期: 03.04.2014

打印日期: 04 Apr 2014

陶氏化学（上海）有限公司

鼓励并期望用户认真阅读并领会本物料安全技术说明书的全部内涵，物料安全技术说明书的每一章节均有与安全有关的重要信息。除非您的使用条件要求其它适当的方法或措施，否则，我们期望您按照物料安全技术说明书中所指示的安全防范措施执行。

## 1. 化学品及企业标识

### 产品名称

DFD -4960 NT 通信电缆绝缘料  
DFD -4960 NT

### 公司识别信息

陶氏化学（上海）有限公司  
泰谷路185号1层D座  
外高桥保税区  
200131 上海

### 客户咨询方式:

(86) 21-3851-4988  
SDSQuestion@dow.com

### 传真:

(86) 21-5895-4612

### 应急电话号码

24 小时紧急联络方式:  
国内应急电话:

86-21-5838-2516  
021-5838-2516

### 推荐或限制使用此化学品 鉴定的多种用途

—混合热塑聚合物— 电线及电缆工业。

我们建议您按照所列出的方式使用本品。如果您想采取的使用方式与上述规定不一致，请联系您的销售人员或技术服务代表。

## 2. 危险性概述

**物质或混合物的分类** 根据GHS法规的标准未被列为有害品类。

### 3. 成份 / 组成信息

本品是混合物。

| 成分   | CAS #     | 含量        |
|--|-----------|-----------|
| 乙烯均聚物 Ethene, homopolymer                                  | 9002-88-4 | >= 95.0 % |
| 4,4'-双(肼基磺酰基)二苯醚 4,4'-Bis(hydrazinosulfonyl)diphenyl ether | 80-51-3   | <= 5.0 %  |

### 4. 急救措施

#### 必要的急救措施描述

**一般的建议:** 参与急救者应该注意自身防护, 使用推荐的防护服装(化学防护手套, 防飞溅保护)如存在接触的可能性, 请参见第八节中特定的个人防护装备。

**吸入:** 将人员转移到空气新鲜处; 如果出现症状, 请咨询医生。

**皮肤接触:** 用大量水冲洗皮肤。 如果需要请立即寻求急救或进行医治。

如果皮肤与熔化的材料接触, 请勿使用冰块而应用冰水冷敷或者用流动水来降温。请勿试图将材料从皮肤上清除。清除可能导致严重的组织损伤。 请立即寻求医治。

适当的紧急安全淋浴设施, 应立即可用。

**眼睛接触:**

用水彻底冲洗眼睛数分钟。若配戴隐形眼镜, 冲洗1-2分钟后摘下, 并继续冲洗数分钟。如果眼部出现不适症状, 请咨询医生, 最好咨询眼科医生。

**摄入:**

如果吞咽, 请寻求医治。可能会引起胃肠梗阻。请勿使用轻泻剂。除非在医生直接指导下, 否则请勿进行催吐。

#### 最重要的症状和影响, 急性的和滞后的

除了在急救措施所描述的信息(上述)及立即医疗关注和需要特殊处理的指示(下述)外, 无其他预期的症状和作用结果。

#### 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

如果出现灼伤, 清除污染后, 作为一般的热灼伤来处理。

如果进行洗胃, 建议对气管/食管进行保护性控制。在考虑洗胃时, 必须权衡毒性与肺吸入性损伤的危险。 没有特定的解毒药物。 对接触的治疗应该针对患者症状及临床情况对症治疗。

### 5. 消防措施

#### 灭火方法及灭火剂

水雾或细小喷雾。 干粉灭火器。 二氧化碳灭火器。 泡沫。

#### 源于此物质或混合物的特别的危害

**有害的燃烧产物:**

燃烧时, 产生的烟雾中可能含有原物料以及有毒和/或刺激性的各种成分构成的燃烧产物。

燃烧产物可能包括但并不仅限于: 一氧化碳。 二氧化碳。

### 非正常火灾和爆炸危害:

气动输送和其他机械处理操作会产生可燃粉尘。为尽量减少粉尘爆炸的可能性,请严防粉尘蓄积。在缺乏充足氧气的条件下燃烧会释放出浓烟。

### 救火人员的预防

**消防程序:** 疏散人员远离火场。隔离火场并禁止不必要的人进入。

用水彻底浸泡燃烧物,以冷却并防止再次燃烧。

如果材料已经熔化,请勿用水流直接冲浇。用细水流喷洒或使用泡沫。

用水对周围进行冷却以控制着火区域。对于小火,可以手持干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火。

### 消防人员的特殊防护装备:

穿戴正压、自供式空气呼吸装置和消防服(包括消防头盔、消防外套、消防长裤、消防靴子和消防手套)。如果无保护装备或者没有使用保护装备,请在安全区域内或保持安全距离灭火。

## 6. 泄漏应急处理

**人员的预防,防护设备和紧急处理程序:** 溢出物质可导致地面存在滑倒摔伤安全隐患。

使用合适的安全设备。欲了解更多信息,请参考第8节,接触控制和个体防护。

**环境预防措施:** 防止其流入土壤、沟渠、下水道、排水沟和/或地下水系。见第12节,生态学信息。

**抑制和清除溢出物的方法和材料:** 尽可能收集溢出物质。清扫干净。用适宜并贴有标签的容器收集。欲了解更多信息,请参见第13节,废弃处置。

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

#### 安全操作的注意事项

**常规处置:** 远离热源,火花和火焰。在充足通风的条件下使用。

在处理区和储藏区禁止吸烟,避免存在明火或火源。

整洁的厂房环境和防尘措施是安全处理产品所必需的。避免吸入处理过程中产生的烟雾。

在适当情况下,可在产品标签上找到容器的特定处理信息。

应尽量保护工作人员,避免接触到熔化的树脂。请勿让熔化的材料进入眼睛、接触皮肤或衣服。

气动输送和其他机械处理操作会产生可燃粉尘。为尽量减少粉尘爆炸的可能性,电接合并接地相关设备并严防粉尘蓄积。静电放电可导致粉尘燃烧。请参见第8节 - 接触控制和个体防护。

### 安全储存

#### 安全贮存的条件

储存需遵循良好的生产规定。

## 8. 接触控制和个体防护

### 允许浓度

### 暴露限值

| 成分 | 名单 | 类型 | 值 |
|----|----|----|---|
|----|----|----|---|

乙烯均聚物 CHINA OEL TWA 总尘埃。 5 mg/m3

尽管本产品中使用的一些添加剂可能有接触限值规定,但这些添加剂已封装入产品中,因而在正常操作条件下不会与其接触。

### 人身保护设备

**眼睛/脸部保护:** 使用安全眼镜(带有侧面防护)。

如可能接触会引起眼睛不适的微粒,请配戴化学防护眼镜。

如果接触引起眼睛不适,请使用全面罩呼吸器。

**皮肤保护:** 除需穿着洁净长袖护身衣外,不需要采取其它任何防护措施。

#### 手保护:

操作此材料时无需配戴化学防护手套。遵循化学品的一般卫生操作规范,尽量减少与皮肤的接触。为避免机械伤害请使用手套。根据不同任务选择不同手套。必要时使用绝热保护手套。

#### 呼吸保护:

当有可能超过暴露限值要求或规定值时,应当穿戴呼吸保护装置。如没有适用的暴露限值或规定值,当出现不良反应如呼吸刺激或感觉不适,或者经风险评估证明有危害存在时,都应当穿戴呼吸保护装置。

温度升高产生蒸汽或出现尘埃或气雾时,使用经认可的空气净化呼吸器。

下面列出的是有效的空气净化呼吸器类型: 当存在灰尘/薄雾时,请使用 颗粒物过滤器。

当存在蒸气、酸或灰尘/薄雾的混合物时,请使用 带有微粒预过滤装置的有机蒸气过滤器。

**摄入:** 保持良好的个人卫生。勿在工作区进食或储存食物。吸烟或进食前洗手。

### 工程控制

#### 通风:

采取局部排风或其它工程控制手段来保持空气中的浓度在规定的暴露限值以下。如果没有现行的暴露限值或规定值可供参考,对于大多数操作情况而言,常规的通风条件即能满足要求。

某些操作可能需要局部排气通风。

## 9. 理化特性

### 外观与性状

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 物理状态                  | 颗粒                 |
| 颜色                    | 白色                 |
| 气味                    | 无味                 |
| 嗅觉阈值                  | 无实验数据              |
| pH值                   | 未测定                |
| 熔点                    | 无实验数据              |
| 凝固点                   | 未测定                |
| 沸点 (760 mmHg)         | 未测定.               |
| 闪点-闭杯法                | 未测定                |
| 蒸发率 (乙酸丁酯=1)          | 未测定                |
| 易燃性 (固体, 气体)          | 无                  |
| 在空气中燃烧极限              | 下限: 未测定<br>上限: 未测定 |
| 蒸汽压                   | 未测定                |
| 蒸汽密度 (空气=1)           | 未测定                |
| 比重 (水=1)              | 无实验数据              |
| 水中的溶解度 (以重量计)         | 可忽略                |
| 分配系数, 正辛醇/水 (log Pow) | 该产品无实验数据。          |
| 自燃温度                  | 无实验数据              |
| 分解温度                  | 无实验数据              |
| 动粘滞率                  | 无实验数据              |

|      |       |
|------|-------|
| 爆炸特性 | 无     |
| 氧化特性 | 无     |
| 分子量  | 无实验数据 |

## 10. 稳定性和反应性

### 反应性

正常使用的条件下未见有危险反应。

### 化学稳定性

稳定。

### 危险反应的可能性

不会发生。

**应避免的条件:** 暴露在高温环境会导致产品分解。

**与其他材料的不相容性:** 未知。

### 危险的分解产物

分解产物取决于温度、空气流通和存在的其它材料。

加工时可能释放烟雾及其它分解产物。温度超过熔点时, 会释放聚合物碎片。烟雾具有刺激性。

分解产物会包括但不限于: 乙醛。 酒精。 有机酸。 分解产物会含有微量的: 碳氢化合物。

## 11. 毒理学信息

### 急性毒性

#### 摄入

如果吞咽, 毒性很低。 少量吞咽不会产生不良反应。 如果吞咽, 可能引起窒息。

单剂量口服LD50未测定。

此类物质的共同性质。 估计值 半致死剂量(LD50), 大鼠 > 5,000 mg/kg

#### 吸入危害

基于此物质的物理特性, 该产品没有吸入危害性。

#### 经皮

预计皮肤吸收后无不良反应。

皮肤LD50尚未测定。

此类物质的共同性质。 估计值 半致死剂量(LD50), 兔子 > 2,000 mg/kg

#### 吸入

预计只吸入一次粉尘不会有不良反应。 热处理过程中产生的蒸汽可能会引起呼吸刺激。

LC50 (半数致死浓度) 未测定。 。

#### 眼睛损伤/眼睛刺激性

由于机械作用, 固体颗粒或粉尘可能引起刺激或角膜损伤。

温度升高会使挥发气体浓度增加从而刺激眼睛, 引起不适和发红。

#### 皮肤腐蚀/刺激

长时间接触对皮肤基本上无刺激。 仅机械损伤。

在正常处理条件下, 材料加热至高温, 此时接触该材料可能引起热灼伤。

#### 致敏作用

##### 皮肤

无相关数据。

#### 呼吸

无相关数据。

#### 重复剂量毒性

产品中整合有添加剂，但在正常处理条件和可预见的紧急情况下不会释放。

#### 慢性毒性和致癌性

无相关数据。

#### 发育毒性

无相关数据。

#### 生殖毒性

无相关数据。

#### 遗传毒理学

无相关数据。

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

认为对水生生物无急性毒性，但如果水鸟或水生生物吞咽球粒或珠状该物质时，可能产生机械性不良反应。

### 持久性和可降解性

这种不溶于水的聚合物固体会在环境中呈惰性状态。暴露在阳光下会发生表面光降解。不会发生明显的生物降解。

### 生物积累的潜在可能性

**生物富集或生物积累性:** 由于分子量相对较高 (MW大于1000)，所以不会出现生物富积作用。

### 土壤中的迁移

**土壤中的迁移:** 在陆地环境中，物质会存留在土壤中。在水生环境中，当物质密度大于1时会下沉并存留在沉积物中；而小于等于1时会漂浮于水中。

### PBT 和 vPvB的结果评价

该混合物未被评估为持久性、生物降解性和有毒性 (PBT)。

### 其它不利的影响

无相关数据。

## 13. 废弃处置

### 处理方法

勿倒入任何下水道，地面，或倒入任何水体中。所有处置操作必须遵循所有联邦，州/省和当地法规。不同地区的法规可能不同。废物鉴定和遵循相关法规完全是废物产生者的单独责任。作为供应商，我们无法控制使用单位对本物料的使用和处理中的管理措施或制造加工过程。以上所列信息仅适于按照物料安全技术说明书描述的指定条件下运输的产品：成份信息。关于未使用或未污染的产品，推荐的处置方法包括发送到许可的、有资质的：再循环装置。回收装置。焚化炉或其它热销毁装置。垃圾填埋。

## 14. 运输信息

依据中国GB

12268、汽车运输危险货物品名表、铁路危险货物品名表以及水路包装运输危险货物品名表，该产品为非危险品。

### 公路和铁路

非管制

### IMDG

非管制

### ICAO/IATA

非管制

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同，或因地区和国家法规的差异而不同。另外可通过授权销售点或客户服务代表获得更多的运输资料。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。

## 15. 法规信息

此产品的所有成分已在《中国现有化学物质名录》中，或已获得申报登记，或符合《新化学物质环境管理办法》的豁免条款，或经供应商确认符合《新化学物质环境管理办法》。

下列条例、法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

《工作场所安全使用化学品规定》

《工作场所有害因素职业接触限值—化学因素》(GBZ 2.1)

《新化学物质环境管理办法》

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

所有废弃处置必须遵循中国法律和当地法规的要求。

## 16. 其它信息

### 信息来源及参考

产品法规管理

### 修订

鉴定编号: 23054 / A160 / 发行日期 03.04.2014 / 版本: 5.1

在文档的左侧页边上用黑体字、双线标注的是最新修订的内容。

### 说明

|     |          |
|-----|----------|
| N/A | 无相关信息    |
| W/W | 重量/重量比   |
| OEL | 职业卫生暴露限值 |

|         |              |
|---------|--------------|
| STEL    | 短暂暴露限值       |
| TWA     | 时间加权平均浓度     |
| ACGIH   | 美国政府工业卫生学家协会 |
| DOW IHG | 陶氏公司工业卫生指南   |
| WEEL    | 工作场所环境暴露指标   |
| HAZ_DES | 危害指示         |

陶氏化学（上海）有限公司

希望每个用户或拿到该（物料）安全技术说明书的人要认真研读，在必要时或在适当的情况下请教有关专家，从而清楚并了解该（物料）技术说明书中所包含的数据以及与本产品有关的任何危害。在此提供的所有信息真实可靠，并且到上述有效日期为止，这些信息都是准确的。然而，我们不做任何明确或暗示的保证。

法律法规会发生改变并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有联邦、州、省或当地法律是买主/使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件，因此确保该产品安全使用的必要条件是买主/使用者的责任。

由于信息来源的扩增，如生产者特定的（物料）安全技术说明书，我们不会也不能对来自别处而不是来自我公司的（物料）安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份（物料）安全技术说明书或者您不确定其为现行版本，请与我们联系，索取最新版本。