

# 化学品安全技术说明书

## 1. 化学品

### 1.1 名称

4,4'-二氨基二苯硫醚

### 1.2 鉴别的其他方法

4,4'-Thiodianiline

## 2. 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别4)

致癌性 (类别1B)

急性水生毒性 (类别2)

慢性水生毒性 (类别2)

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

|      |                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 象形图  |                                              |
| 信号词  | 危险                                                                                                                              |
| 危险声明 | H302 吞咽有害。<br>H350 可能致癌。<br>H411 对水生生物有毒并有长期持续的影响。                                                                              |
| 警告声明 | 无数据资料                                                                                                                           |
| 预防措施 | P201 在使用前获取特别指示。<br>P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。<br>P264 操作后彻底清洁皮肤。<br>P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。<br>P273 避免释放到环境中。<br>P281 使用所需的个人防护设备。 |
| 事故响应 | P301 + P312 如果吞下去了: 如感觉不适, 呼救解毒中心或看医生。<br>P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/ 就诊。<br>P330 漱口。<br>P391 收集溢出物。                              |
| 储存   | P405 存放处须加锁。                                                                                                                    |
| 废弃处置 | P501 将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。<br>只限于专业使用者。                                                                                        |

### 2.3 其它危害物

无数据资料

## 3. 成分/组成信息

常用名: 4,4'-Thiodianiline

分子式:  $C_{12}H_{12}N_2S$

分子量: 216.3 g/mol

| 组分                 | 浓度或浓度范围 |
|--------------------|---------|
| 4,4'-Thiodianiline |         |

| 组分      |           | 浓度或浓度范围 |
|---------|-----------|---------|
| CAS No. | 139-65-1  | -       |
| EC-编号   | 205-370-9 |         |

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>一般的建议</b>                          |
| 请教医生。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。              |
| <b>吸入</b>                             |
| 如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给于人工呼吸。请教医生。 |
| <b>皮肤接触</b>                           |
| 用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。                      |
| <b>眼睛接触</b>                           |
| 用水冲洗眼睛作为预防措施。                         |
| <b>食入</b>                             |
| 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。          |

### 4.2 最重要的症状和健康影响

据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究。

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 灭火方法及灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物,氮氧化物,硫氧化物

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步信息

无数据资料

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护设备。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。

将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。

### 6.2 环境保护措施

在确保安全的前提下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。

防止排放到周围环境中。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集、处理泄漏物，不要产生灰尘。扫掉和铲掉。 存放进适当的闭口容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。避免暴露：使用前需要获得专门的指导。  
在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。容器保持紧闭，储存在干燥通风处。  
对光线敏感 对湿度敏感

7.3 特定用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 容许浓度

最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好工业和安全规范操作。休息前和工作结束时洗手。

个体防护装备

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 眼面防护   | 带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 皮肤保护   | 戴手套取 手套在使用前必须受检查。<br>请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.<br>使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手<br>所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。<br>沉浸保护<br>联合国运输名称: 丁腈橡胶<br>最小的层厚度 0.11 mm<br>溶剂渗透时间: > 480 min<br>测试过的物质 Dermatril (Aldrich Z677272, 规格 M)<br>飞溅保护<br>联合国运输名称: 丁腈橡胶<br>最小的层厚度 0.11 mm<br>溶剂渗透时间: > 30 min<br>测试过的物质 Dermatril (Aldrich Z677272, 规格 M)<br>数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 873000, e-mail sales@kcl.de,<br>测试方法 EN374<br>如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用，或在不同于EN 374规定的条件下应用，请与EC批准的手套的供应商联系。<br>这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。<br>这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。 |
| 身体保护   | 全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 呼吸系统防护 | 如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N100型（US）或P3型（EN 143）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| 外观与性状          | 形状: 结晶<br>颜色: 紫色             |
| 气味             | 无数据资料                        |
| 气味阈值           | 无数据资料                        |
| pH 值           | 无数据资料                        |
| 熔点/凝固点         | 熔点/凝固点: 105 - 107 ° C - lit. |
| 初沸点和沸程         | 无数据资料                        |
| 闪点             | 无数据资料                        |
| 蒸发速率           | 无数据资料                        |
| 易燃性(固体,气体)     | 无数据资料                        |
| 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 | 无数据资料                        |
| 蒸气压            | 无数据资料                        |
| 蒸气密度           | 无数据资料                        |
| 密度/相对密度        | 无数据资料                        |
| 水溶性            | 无数据资料                        |
| 正辛醇/水分配系数      | 无数据资料                        |
| 自燃温度           | 无数据资料                        |
| 分解温度           | 无数据资料                        |
| 黏度             | 无数据资料                        |

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 稳定性

无数据资料

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

防潮。发光。

### 10.5 禁配物

强氧化剂

### 10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

## 11. 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>急性毒性</b>                       |
| 半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 900 mg/kg |
| <b>皮肤腐蚀/刺激</b>                    |
| 无数据资料                             |
| <b>严重眼睛损伤/眼刺激</b>                 |

|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 无数据资料                                                                                                    |
| <b>呼吸或皮肤过敏</b>                                                                                           |
| 无数据资料                                                                                                    |
| <b>生殖细胞致突变性</b>                                                                                          |
| 无数据资料                                                                                                    |
| <b>致癌性</b>                                                                                               |
| 该产品是或包含被IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为可能是致癌物的组分<br>可能的人类致癌物<br>IARC: 2B - 第2B组: 可能对人类致癌 (4,4'-Thiodianiline) |
| <b>生殖毒性</b>                                                                                              |
| 无数据资料                                                                                                    |
| <b>特异性靶器官系统毒性（一次接触）</b>                                                                                  |
| 无数据资料                                                                                                    |
| <b>特异性靶器官系统毒性（反复接触）</b>                                                                                  |
| 无数据资料                                                                                                    |
| <b>吸入危害</b>                                                                                              |
| 无数据资料                                                                                                    |
| <b>潜在的健康影响</b>                                                                                           |
| 吸入 吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。<br>摄入 误吞对人体有害。<br>皮肤 如果通过皮肤吸收可能是有害的。可能引起皮肤刺激。<br>眼睛 可能引起眼睛刺激。                       |
| <b>接触后的征兆和症状</b>                                                                                         |
| 据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。                                                                               |
| <b>附加说明</b>                                                                                              |
| 化学物质毒性作用登记: BY9625000                                                                                    |

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

无数据资料

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

对水生生物有毒并有长期持续的影响。

避免释放到环境中。

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。  
与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

#### 污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

| 信息      | 欧洲陆运危规                                                                                                  | 国际海运危规                                                                    | 国际空运危规                                                                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 联合国编号   | 3077                                                                                                    | 3077                                                                      | 3077                                                                      |
| 联合国运输名称 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (4,4'-Thiodianiline)                               | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (4,4'-Thiodianiline) | Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s. (4,4'-Thiodianiline) |
| 运输危险类别  | 9                                                                                                       | 9                                                                         | 9                                                                         |
| 包裹组     | III                                                                                                     | III                                                                       | III                                                                       |
| 环境危害    | 是                                                                                                       | 是                                                                         | 是                                                                         |
| 特殊防范措施  | 进一步信息<br>危险品独立包装,液体5升以上或固体5公斤以上,每个独立包装外和独立内包装合并后的外包装上都必须有EHS标识(根据欧洲 ADR 法规 2.2.9.1.10, IMDG 法规 2.10.3), |                                                                           |                                                                           |

## 15. 法规信息

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

#### 适用法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。  
若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。