

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Descripción del producto: | <u>Catechol</u>               |
| Cat No. :                 | <b>A10164</b>                 |
| Sinónimos                 | 1,2-Benzenediol; Pyrocatechol |
| Nº Index                  | 604-016-00-4                  |
| Nº CAS                    | 120-80-9                      |
| Nº CE                     | 204-427-5                     |
| Fórmula molecular         | C6 H6 O2                      |
| Número de registro REACH  | -                             |

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Uso recomendado     | Productos químicos de laboratorio. |
| Usos desaconsejados | No hay información disponible      |

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

|         |  |
|---------|--|
| Empresa | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
|---------|--|

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Dirección de correo electrónico | begel.sdsdesk@thermofisher.com |
|---------------------------------|--------------------------------|

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701  
Para obtener información en **Europa** , llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Catechol

Fecha de revisión 26-ene-2024

## CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

### Peligros físicos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### Peligros para la salud

|   |                     |
|---|---------------------|
| Toxicidad aguda oral                              | Categoría 3 (H301)  |
| Toxicidad aguda cutánea                           | Categoría 3 (H311)  |
| Toxicidad aguda por inhalación - Polvos y nieblas | Categoría 4 (H332)  |
| Corrosión o irritación cutáneas                   | Categoría 2 (H315)  |
| Lesiones o irritación ocular graves               | Categoría 1 (H318)  |
| Sensibilización cutánea                           | Categoría 1 (H317)  |
| Mutagenicidad en células germinales               | Categoría 2 (H341)  |
| Carcinogenicidad                                  | Categoría 1B (H350) |

### Peligros para el medio ambiente

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos  
H350 - Puede provocar cáncer  
H301 + H311 - Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel  
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire

### Consejos de prudencia

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito  
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico  
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

### Complementaria etiqueta de la UE

Restringido a usos profesionales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Catechol

Fecha de revisión 26-ene-2024

## 2.3. Otros peligros

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB)

Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa

Tóxico para los vertebrados terrestres

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

| Componente  | Nº CAS   | Nº CE             | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n° 1272/2008   |
|-------------|----------|-------------------|--------------------|--|
| Pirocatecol | 120-80-9 | EEC No. 204-427-5 | <=100              | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350) |

| Componente  | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Pirocatecol | ATE = 300 mg/kg bw    | ATE = 600 mg/kg bw      | -                           |

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency  
ATE - Acute Toxicity Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Número de registro REACH | - |
|--------------------------|---|

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| <b>Consejo general</b>  | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.  |
| <b>Contacto con los ojos</b>                                      | En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos.  |
| <b>Contacto con la piel</b>                                       | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.   |
| <b>Ingestión</b>  | NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.   |
| <b>Inhalación</b>   | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se necesita atención médica inmediata. |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.   |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Puede

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Catechol

Fecha de revisión 26-ene-2024

causar metemoglobinemia: Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento

## **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

### **Notas para el médico**

Tratar los síntomas. Los síntomas pueden ser retardados.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados**

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol.

#### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No hay información disponible.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. El polvo fino dispersado en el aire puede entrar en ignición.

#### **Productos de combustión peligrosos**

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evacuar al personal a zonas seguras.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar la formación de polvo. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar (el polvo, el vapor, la niebla, el gas). No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Catechol

Fecha de revisión 26-ene-2024

## Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol directa. El color del material oscurece al ser guardado.

## 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Lista fuente (s) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019.

| Componente  | Unión Europea | Reino Unido   | Francia   | Bélgica   | España  |
|-------------|---------------|---|---|---|---|
| Pirocatecol |               | STEL: 15 ppm 15 min<br>STEL: 69 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 5 ppm 8 hr<br>TWA: 23 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 5 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 20 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). | TWA: 5 ppm 8 uren<br>TWA: 23 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 23 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Componente  | Italia | Alemania | Portugal                   | Países Bajos | Finlandia  |
|-------------|--------|----------|----------------------------|--------------|--|
| Pirocatecol |        |          | TWA: 5 ppm 8 horas<br>Pele |              | TWA: 5 ppm 8 tunteina<br>TWA: 22 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 10 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 45 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Componente  | Austria  | Dinamarca   | Suiza   | Polonia | Noruega   |
|-------------|--|---|---|---------|---|
| Pirocatecol | Haut<br>MAK-KZGW: 9 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 4.5 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 10 ppm 15 minutter<br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 23 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |         | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 10 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Componente  | Bulgaria | Croacia   | Irlanda   | Chipre | República Checa |
|-------------|----------|---|---|--------|-----------------|
| Pirocatecol |          | kože<br>TWA-GVI: 5 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 23 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 5 ppm 8 hr.<br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 15 ppm 15 min<br>STEL: 60 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin |        |                 |

| Componente  | Estonia   | Gibraltar | Grecia   | Hungría | Islandia  |
|-------------|---|-----------|--|---------|---|
| Pirocatecol | Nahk<br>TWA: 5 ppm 8 tundides.<br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. |           | skin - potential for cutaneous absorption<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> |         | TWA: 5 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Catechol

Fecha de revisión 26-ene-2024

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  | STEL: 10 ppm 15 minutos.<br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. |  |  |  | Ceiling: 10 ppm<br>Ceiling: 40 mg/m <sup>3</sup> |
|--|--|--|--|--|--|

| Componente  | Letonia | Lituania  | Luxemburgo | Malta | Rumanía   |
|-------------|---------|---|------------|-------|---|
| Pirocatecol |         | TWA: 5 ppm IPRD<br>TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> |            |       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Componente  | Rusia                                       | República Eslovaca | Eslovenia | Suecia   | Turquía |
|-------------|---|--------------------|-----------|--|---------|
| Pirocatecol | Skin notation<br>MAC: 0.5 mg/m <sup>3</sup> |                    |           | Indicative STEL: 10 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 5 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud |         |

## Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

## Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

## Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

| Component                       | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo) |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| Pirocatecol<br>120-80-9 (<=100) |                              | DNEL = 2.5mg/kg bw/day           |                                      |  |

| Component                       | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Pirocatecol<br>120-80-9 (<=100) |                                 | DNEL = 85mg/m <sup>3</sup>          |   | DNEL = 0.9mg/m <sup>3</sup>                 |

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component                       | Agua dulce     | Sedimentos de agua dulce      | El agua intermitente | Microorganismos de tratamiento de aguas residuales | Del suelo (agricultura)    |
|---------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------|--|----------------------------|
| Pirocatecol<br>120-80-9 (<=100) | PNEC = 1.1µg/L | PNEC = 0.017mg/kg sediment dw | PNEC = 11µg/L        | PNEC = 1.958mg/L                                   | PNEC = 0.0027mg/kg soil dw |

| Component                       | Agua marina     | Sedimentos de agua marina | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|------|
| Pirocatecol<br>120-80-9 (<=100) | PNEC = 0.11µg/L | PNEC = 0.0017mg/kg        |                          |                    |      |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Catechol

Fecha de revisión 26-ene-2024

|  |  |             |  |  |
|--|--|-------------|--|--|
|  |  | sediment dw |  |  |
|--|--|-------------|--|--|

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

### Equipos de protección personal

**Protección de los ojos** Antiparras (Norma de la UE - EN 166)

**Protección de las manos** Guantes protectores

| Material de los guantes | Tiempo de penetración                       | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|-------------------------|---|------------------------|----------------|---------------------------|
| Vitón (R)               | Consulte las recomendaciones del fabricante | -                      | EN 374         | (requisito mínimo)        |

**Protección de la piel y el cuerpo** Ropa de manga larga.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el

Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

**Protección respiratoria** Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados. Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

**A gran escala / uso de emergencia** Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados  
**Tipo de filtro recomendado:** Tipo A Marrón

**Pequeña escala / uso en laboratorio** Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados  
**Recomendado media máscara:** - Válvula de filtrado: EN405; o; Media máscara: EN140; con filtro, ES141  
Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

**Controles de exposición medioambiental** Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                  | Sólido                          |
| <b>Aspecto</b>                        | Marrón claro                    |
| <b>Olor</b>                           | aromático                       |
| <b>Umbral olfativo</b>                | No hay datos disponibles        |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>      | 103 - 106 °C / 217.4 - 222.8 °F |
| <b>Punto de reblandecimiento</b>      | No hay datos disponibles        |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b> | 245 °C / 473 °F                 |
| <b>Inflamabilidad (líquido)</b>       | No es aplicable                 |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>   | No hay información disponible   |

Sólido

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Catechol

Fecha de revisión 26-ene-2024

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Límites de explosión</b>                     | Inferior 1.97 Vol%                     |   |
| <b>Punto de Inflamación</b>                     | 131 °C / 267.8 °F                      | <b>Método</b> - No hay información disponible |
| <b>Temperatura de autoignición</b>              | No hay datos disponibles °C / 890.6 °F |   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>            | No hay datos disponibles               |   |
| <b>pH</b>                                       | 3,2                                    | 10% aq. sol                                   |
| <b>Viscosidad</b>                               | No es aplicable                        | Sólido  |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                   | 430 g/L (20°C)                         |   |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>         | No hay información disponible          |   |
| <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b> |  |   |
| <b>Componente</b>                               | <b>log Pow</b>                         |   |
| Pirocatecol                                     | 1.01                                   |   |
| <b>Presión de vapor</b>                         | No hay datos disponibles               |   |
| <b>Densidad / Densidad relativa</b>             | 1.344                                  |   |
| <b>Densidad aparente</b>                        | No hay datos disponibles               |   |
| <b>Densidad de vapor</b>                        | No es aplicable                        | Sólido  |
| <b>Características de las partículas</b>        | No hay datos disponibles               |   |

## 9.2. Otros datos

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Fórmula molecular</b>     | C6 H6 O2                 |
| <b>Peso molecular</b>        | 110.11                   |
| <b>Índice de Evaporación</b> | No es aplicable - Sólido |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Sensible a la luz. Sensible al aire.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| <b>Polimerización peligrosa</b> | No hay información disponible.     |
| <b>Reacciones peligrosas</b>    | Ninguno durante un proceso normal. |

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire. Exposición a la luz. Productos incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Bases. Anhídridos de ácidos. Cloruros de ácidos. Ácidos. Agente comburente.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Información del producto

#### (a) toxicidad aguda;

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Oral</b>       | Categoría 3 |
| <b>Cutánea</b>    | Categoría 3 |
| <b>Inhalación</b> | Categoría 4 |

| Componente  | DL50 Oral                  | DL50 cutánea               | LC50 Inhalación |
|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
| Pirocatecol | ECHA (RAC) ATE = 300 mg/kg | ECHA (RAC) ATE = 600 mg/kg | -               |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Catechol

Fecha de revisión 26-ene-2024

|             | LD50 = 260 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 800 mg/kg (Rabbit) |                             |
|-------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Componente  | ECHA (RAC) ATE (Oral)    | ECHA (RAC) ATE (Dermal)   | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
| Pirocatecol | ATE = 300 mg/kg bw       | ATE = 600 mg/kg bw        | -                           |

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency  
ATE - Acute Toxicity Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

**(b) corrosión o irritación cutáneas;** Categoría 2

**(c) lesiones o irritación ocular graves;** Categoría 1

**(d) sensibilización respiratoria o cutánea;**

**Respiratorio** No hay datos disponibles

**Piel** Categoría 1

No hay información disponible

**(e) mutagenicidad en células germinales;** Categoría 2

Han ocurrido efectos mutagénicos en animales experimentales; Han ocurrido efectos mutagénicos en los seres humanos

**(f) carcinogenicidad;** Categoría 1B

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos

| Componente  | UE           | UK | Alemania | IARC     |
|-------------|--------------|----|----------|----------|
| Pirocatecol | Carc Cat. 1B |    |          | Group 2B |

**(g) toxicidad para la reproducción;** No hay datos disponibles

**(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;** No hay datos disponibles

**(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;** No hay datos disponibles

**Órganos diana** No hay información disponible.

**(j) peligro de aspiración;** No es aplicable  
Sólido

**Síntomas / efectos, agudos y retardados** Puede causar metemoglobinemia. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

## 11.2. Información sobre otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina** Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Catechol

Fecha de revisión 26-ene-2024

## 12.1. Toxicidad

### Efectos de ecotoxicidad

El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. Contiene una sustancia que es: Tóxico para los organismos acuáticos.

| Componente  | Peces de agua dulce  | pulga de agua                             | Algas de agua dulce |
|-------------|--|---|---------------------|
| Pirocatecol | LC50: = 3.5 mg/L, 96h<br>flow-through (Pimephales promelas)<br>LC50: = 8.9 mg/L, 96h<br>flow-through (Oncorhynchus mykiss) | EC50: = 1.66 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna) |                     |

| Componente  | Microtox   | Factor M |
|-------------|--|----------|
| Pirocatecol | EC50 = 174 mg/L 210 min<br>EC50 = 29.7 mg/L 30 min<br>EC50 = 32.0 mg/L 5 min<br>EC50 = 620 mg/L 48 h |          |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

### Persistencia

La persistencia es improbable.

### La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales

Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable

| Componente  | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|-------------|---------|----------------------------------|
| Pirocatecol | 1.01    | No hay datos disponibles         |

## 12.4. Movilidad en el suelo

El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

### Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## 12.7. Otros efectos adversos

### Contaminantes Orgánicos Persistentes

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

### Potencial de reducción de ozono

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

### Restos de residuos/productos sin usar

Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

### Embalaje contaminado

Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

### Catálogo de Desechos Europeos

Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Catechol

Fecha de revisión 26-ene-2024

**Otra información** No verter en la red de alcantarillado. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No tirar los residuos por el desagüe.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### IMDG/IMO

**14.1. Número ONU** UN2811  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sólido tóxico orgánico, n.e.p.  
**Nombre técnico correcto** 1,2-dihydroxybenzene; pyrocatechol  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 6.1  
**14.4. Grupo de embalaje** III

### ADR

**14.1. Número ONU** UN2811  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sólido tóxico orgánico, n.e.p.  
**Nombre técnico correcto** 1,2-dihydroxybenzene; pyrocatechol  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 6.1  
**14.4. Grupo de embalaje** III

### IATA

**14.1. Número ONU** UN2811  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sólido tóxico orgánico, n.e.p.  
**Nombre técnico correcto** 1,2-dihydroxybenzene; pyrocatechol  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 6.1  
**14.4. Grupo de embalaje** III

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No hay peligros identificados

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No se requieren precauciones especiales.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable, productos envasados

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

### Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente | Nº CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|------------|--------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|------|
|------------|--------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Catechol

Fecha de revisión 26-ene-2024

| Pirocatecol | 120-80-9 | 204-427-5 | -   | -   | X    | X    | KE-02556 | X     | X |
|-------------|----------|-----------|---|-----|------|------|----------|-------|---|
| Componente  | Nº CAS   | TSCA      | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC    | PICCS |   |
| Pirocatecol | 120-80-9 | X         | ACTIVE  | X   | -    | X    | X        | X     |   |

**Leyenda:** X - Incluido '-' - Not Listed      **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente  | Nº CAS   | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas                              | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|-------------|----------|---|--|--|
| Pirocatecol | 120-80-9 | -   | Use restricted. See item 28. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | -  |

### REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente  | Nº CAS   | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|-------------|----------|---|--|
| Pirocatecol | 120-80-9 | No es aplicable   | No es aplicable  |

## Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

## ¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

Directiva 76/769/CEE del Consejo, de 27 de julio de 1976, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros que limitan la comercialización y el uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Ver la tabla de valores

| Componente  | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class |
|-------------|--|--------------------------|
| Pirocatecol | WGK2                                       |                          |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Catechol

Fecha de revisión 26-ene-2024

| Component                         | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|-----------------------------------|--|---|---|
| Pirocatecol<br>120-80-9 ( <=100 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Un Seguridad Química Evaluación / Informe (CSA / CSR) no se ha llevado a cabo

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H301 - Tóxico en caso de ingestión  
H311 - Tóxico en contacto con la piel  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos  
H350 - Puede provocar cáncer

### Leyenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**WEL** - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)

### Bibliografía fundamental y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda

**COV** - (compuesto orgánico volátil)

### Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

Formación en respuesta a incidentes químicos.

Prevención y lucha contra incendios, identificando peligros y riesgos, electricidad estática y atmósferas explosivas que presentan

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Catechol

Fecha de revisión 26-ene-2024

los vapores y polvos.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Preparado por</b>          | Departamento de seguridad del producto                             |
| <b>Fecha de preparación</b>   | 26-sep-2009  |
| <b>Fecha de revisión</b>      | 26-ene-2024  |
| <b>Resumen de la revisión</b> | Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia. |

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 .**

## Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**