

Fecha de preparación 07-jun-2010

Fecha de revisión 22-sep-2023

Número de Revisión 8

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

### 1.1. Identificador del producto

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Descripción del producto: | <b>1,4-Benzoquinone</b>                                      |
| Cat No. :                 | <b>105630000; 105630010; 105630050; 105631000; 105635000</b> |
| Sinónimos                 | 2,5-Cyclohexadiene-1,4-dione; Quinone                        |
| Nº Index                  | 606-013-00-3                                                 |
| Nº CAS                    | 106-51-4                                                     |
| Nº CE                     | 203-405-2                                                    |
| Fórmula molecular         | C6 H4 O2                                                     |

### 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

**Entidad de la UE / nombre de la empresa**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Nombre de la entidad / negocio del Reino Unido**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**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

1,4-Benzoquinone

Fecha de revisión 22-sep-2023

## 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 por inhalación - Polvos y nieblas           | Categoría 3 (H331) |
| Corrosión o irritación cutáneas                             | Categoría 2 (H315) |
| Lesiones o irritación ocular graves                         | Categoría 2 (H319) |
| Toxicidad específica del órgano blanco - (única exposición) | Categoría 3 (H335) |

### Peligros para el medio ambiente

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Toxicidad acuática aguda | Categoría 1 (H400) |
|--------------------------|--------------------|

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

## 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

- H315 - Provoca irritación cutánea
- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H301 + H331 - Tóxico en caso de ingestión o inhalación

### Consejos de prudencia

- P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
- P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
- 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
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

## 2.3. Otros peligros

Tóxico para los vertebrados terrestres  
Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Benzoquinone

Fecha de revisión 22-sep-2023

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

| Componente     | Nº CAS   | Nº CE             | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n º 1272/2008                                                                                       |
|----------------|----------|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| p-Benzoquinona | 106-51-4 | EEC No. 203-405-2 | <100               | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400) |

| Componente     | Límites de concentración específicos (SCL) | Factor M | Notas de componentes |
|----------------|--------------------------------------------|----------|----------------------|
| p-Benzoquinona | -                                          | 10       | -                    |

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

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b>                                      | Se necesita atención médica inmediata. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos.                                                                                    |
| <b>Contacto con la piel</b>                                       | Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Se necesita atención médica inmediata.                                                                                          |
| <b>Ingestión</b>                                                  | Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Beber abundante agua. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Llamar inmediatamente a un médico. Si es posible, beber leche después. |
| <b>Inhalación</b>                                                 | Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. 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

No hay información disponible.

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

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Notas para el médico | Tratar los síntomas. |
|----------------------|----------------------|

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO2). Producto químico seco. Espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Benzoquinone

Fecha de revisión 22-sep-2023

## 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

Inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.

## 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.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

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

Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Procurar una ventilación adecuada. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.

### 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. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Evitar respirar vapores o nieblas. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Lavarse bien después de manipular el producto. Reducir al mínimo la generación y acumulación de polvo.

## 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. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Proteger de la luz del sol directa.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Benzoquinone

Fecha de revisión 22-sep-2023

## 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                                                                            |
|----------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| p-Benzoquinona |               |             | TWA / VME: 0.1 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 0.3 ppm.<br>STEL / VLCT: 1.5 mg/m <sup>3</sup> . | TWA: 0.1 ppm 8 uren<br>TWA: 0.45 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.1 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 0.45 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente     | Italia | Alemania | Portugal             | Países Bajos | Finlandia                                                                                                                                       |
|----------------|--------|----------|----------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| p-Benzoquinona |        |          | TWA: 0.1 ppm 8 horas |              | TWA: 0.1 ppm 8 tunteina<br>TWA: 0.45 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 0.3 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Componente     | Austria                                                                                                                                                                                                    | Dinamarca                                                                                                                          | Suiza                                                                                                                                | Polonia                                                                           | Noruega                                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| p-Benzoquinona | MAK-KZGW: 0.1 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.1 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>Ceiling: 0.1 ppm<br>Ceiling: 0.4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 ppm 8 timer<br>TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.2 ppm 15 minutter<br>STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | STEL: 0.1 ppm 15 Minuten<br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 0.1 ppm 8 Stunden<br>TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 0.1 ppm 8 timer<br>TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.3 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Componente     | Bulgaria                   | Croacia | Irlanda                                                                                                              | Chipre | República Checa                                                          |
|----------------|----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| p-Benzoquinona | TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |         | TWA: 0.1 ppm 8 hr.<br>TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.3 ppm 15 min<br>STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        | TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 0.8 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente     | Estonia                                                                                                                                        | Gibraltar | Grecia                                                                                     | Hungría | Islandia                                                                                                                           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| p-Benzoquinona | TWA: 0.1 ppm 8 tundides.<br>TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 0.3 ppm 15 minutites.<br>STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |           | STEL: 0.3 ppm<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |         | TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 0.2 ppm<br>Ceiling: 0.8 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente | Letonia | Lituania | Luxemburgo | Malta | Rumanía |
|------------|---------|----------|------------|-------|---------|
|------------|---------|----------|------------|-------|---------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Benzoquinone

Fecha de revisión 22-sep-2023

|                |                             |                                                                                                      |  |  |                                                                           |
|----------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------|
| p-Benzoquinona | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 ppm IPRD<br>TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 0.3 ppm<br>STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup> |  |  | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |
|----------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------|

| Componente     | Rusia                       | República Eslovaca                         | Eslovenia | Suecia                                                                                                                                                             | Turquía |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| p-Benzoquinona | MAC: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |           | Indicative STEL: 0.3 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 0.1 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV |         |

## 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)

No hay información disponible

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay información disponible.

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. 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 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------------------|
| Goma de nitrilo<br>Neopreno<br>Caucho natural<br>PVC | Consulte las recomendaciones del fabricante | -                      | EN 374         | (requisito mínimo)        |

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Benzoquinone

Fecha de revisión 22-sep-2023

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:** Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143

## 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:** - Partículas filtrar: EN149:2001

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. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

|                                         |                                 |                                        |
|-----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| Estado físico                           | Polvo(s) Sólido                 |                                        |
| Aspecto                                 | Amarillo                        |                                        |
| Olor                                    | acre                            |                                        |
| Umbral olfativo                         | No hay datos disponibles        |                                        |
| Punto/intervalo de fusión               | 112 - 116 °C / 233.6 - 240.8 °F |                                        |
| Punto de reblandecimiento               | No hay datos disponibles        |                                        |
| Punto /intervalo de ebullición          | No hay información disponible   |                                        |
| Inflamabilidad (líquido)                | No es aplicable                 | Sólido                                 |
| Inflamabilidad (sólido, gas)            | No hay información disponible   |                                        |
| Límites de explosión                    | No hay datos disponibles        |                                        |
| Punto de Inflamación                    | No hay información disponible   | Método - No hay información disponible |
| Temperatura de autoignición             | 560 °C / 1040 °F                |                                        |
| Temperatura de descomposición           | No hay datos disponibles        |                                        |
| pH                                      | 4                               | 1 g/l aq.sol                           |
| Viscosidad                              | No es aplicable                 | Sólido                                 |
| Solubilidad en el agua                  | 10 g/l water (25°C)             |                                        |
| Solubilidad en otros disolventes        | No hay información disponible   |                                        |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) |                                 |                                        |
| Componente                              | log Pow                         |                                        |
| p-Benzoquinona                          | 0.3                             |                                        |
| Presión de vapor                        | 0.1 mbar @ 20 °C                |                                        |
| Densidad / Densidad relativa            | 1.310                           |                                        |
| Densidad aparente                       | No hay datos disponibles        |                                        |
| Densidad de vapor                       | No es aplicable                 | Sólido                                 |
| Características de las partículas       | No hay datos disponibles        |                                        |

### 9.2. Otros datos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Benzoquinone

Fecha de revisión 22-sep-2023

Fórmula molecular C6 H4 O2  
Peso molecular 108.1  
Índice de Evaporación No es aplicable - Sólido

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.  
Reacciones peligrosas No hay información disponible.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

temperatura superior a 50-70°C. Exposición a la luz. Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua.

### 10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes. Goma de butilo. Agente reductor.

### 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;

Oral Categoría 3  
Cutánea No hay datos disponibles  
Inhalación Categoría 3

| Componente     | DL50 Oral                | DL50 cutánea | LC50 Inhalación |
|----------------|--------------------------|--------------|-----------------|
| p-Benzoquinona | LD50 = 130 mg/kg ( Rat ) | -            | -               |

(b) corrosión o irritación cutáneas; Categoría 2

(c) lesiones o irritación ocular graves; Categoría 2

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

Respiratorio No hay datos disponibles  
Piel No hay datos disponibles

(e) mutagenicidad en células germinales; No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Benzoquinone

Fecha de revisión 22-sep-2023

|                                                                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (f) carcinogenicidad;                                                          | No hay datos disponibles<br><br>La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos |
| (g) toxicidad para la reproducción;                                            | No hay datos disponibles                                                                                                                    |
| (h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;    | Categoría 3                                                                                                                                 |
| Resultados / Órganos diana                                                     | Aparato respiratorio.                                                                                                                       |
| (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<br>Sólido                                                                                                                   |
| Síntomas / efectos, agudos y retardados                                        | No hay información disponible.                                                                                                              |

## 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

### 12.1. Toxicidad

|                         |                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efectos de ecotoxicidad | Muy tóxico para los organismos acuáticos. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Componente     | Peces de agua dulce                                        | pulga de agua | Algas de agua dulce |
|----------------|------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| p-Benzoquinona | LC50: = 0.045 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) |               |                     |

| Componente     | Microtox                                                                        | Factor M |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| p-Benzoquinona | EC50 = 0.020 mg/L 10 min<br>EC50 = 0.020 mg/L 5 min<br>EC50 = 0.022 mg/L 20 min | 10       |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

|                                                                |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistencia                                                   | Soluble en agua, La persistencia es improbable, en base a la información facilitada.                               |
| 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) |
|------------|---------|----------------------------------|
|------------|---------|----------------------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Benzoquinone

Fecha de revisión 22-sep-2023

|                |     |                          |
|----------------|-----|--------------------------|
| p-Benzoquinona | 0.3 | 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

No hay datos disponibles para la evaluación.

## 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

No debe liberarse en el medio ambiente. 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.

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. No dejar que este producto químico pase al medioambiente.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### IMDG/IMO

14.1. Número ONU

UN2587

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

BENZOQUINONA

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

6.1

14.4. Grupo de embalaje

II

### ADR

14.1. Número ONU

UN2587

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

BENZOQUINONA

ACR10563

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Benzoquinone

Fecha de revisión 22-sep-2023

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 6.1  
**14.4. Grupo de embalaje** II

## IATA

**14.1. Número ONU** UN2587  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** BENZOQUINONA  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 6.1  
**14.4. Grupo de embalaje** II

**14.5. Peligros para el medio ambiente** Peligroso para el medio ambiente  
El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO

**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 |
|----------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| p-Benzoquinona | 106-51-4 | 203-405-2 | -      | -   | X     | X    | KE-09160 | X    | X    |

| Componente     | Nº CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------|----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| p-Benzoquinona | 106-51-4 | 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) |
|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| p-Benzoquinona | 106-51-4 | -                                                                 | 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)

ACR10563

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Benzoquinone

Fecha de revisión 22-sep-2023

| 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 |
|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| p-Benzoquinona | 106-51-4 | 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 .

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Ver la tabla de valores

| Componente     | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class                 |
|----------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| p-Benzoquinona | WGK3                                       | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

## 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  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H331 - Tóxico en caso de inhalación  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

### 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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Benzquinone

Fecha de revisión 22-sep-2023

**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

**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 en respuesta a incidentes químicos.

**Fecha de preparación** 07-jun-2010

**Fecha de revisión** 22-sep-2023

**Resumen de la revisión** No es aplicable.

**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**