

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 4.0 Fecha de revisión 13.07.2010

Fecha de impresión 01.10.2011

ENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

Nombre del producto : 4-Nitrophenol

Referencia : 241326

Marca : Aldrich

Compañía : Sigma-Aldrich  
3050 Spruce Street  
SAINT LOUIS MO 63103  
USA

Teléfono : +1 800-325-5832

Fax : +1 800-325-5052

Teléfono de Urgencia : (314) 776-6555

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o mezcla

De acuerdo al Reglamento (EC) No1272/2008

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4)

Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4)

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas (Categoría 2)

De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Peligro de efectos acumulativos.

#### Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia

Atención

Indicación(es) de peligro

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H312

Nocivo en contacto con la piel.

H332

Nocivo en caso de inhalación.

H373

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Declaración(es) de prudencia

P280

Llevar guantes de protección/prendas de protección.

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn

Nocivo

Frase(s) - R

R20/21/22

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R33

Peligro de efectos acumulativos.

Frase(s) - S

S28

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua.

Otros Peligros - ninguno(a)

---

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos : p-Nitrophenol

Formula :  $C_6H_5NO_3$

Peso molecular : 139,11 g/mol

| No. CAS | No. CE | No. Indice | Clasificación | Concentración |
|---------|--------|------------|---------------|---------------|
|---------|--------|------------|---------------|---------------|

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

#### Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

#### Si es tragado

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

#### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

#### Precauciones personales

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

#### Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

#### Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones para una manipulación sin peligro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

#### Condiciones para el almacenaje seguro

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco.

---

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección personal

#### Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N99 (EEUU) o tipo P2 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

#### Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

#### Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

#### Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

#### Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

|               |                |
|---------------|----------------|
| Estado físico | crystalino     |
| Color         | amarillo claro |

### Datos de Seguridad

|  |  |
|--|--|
| pH                                     | 4,4 a 5,00000 g/l a 24,0 °C              |
| Punto de fusión                        | 110 - 115 °C - lit.                      |
| Punto de ebullición                    | 279 °C - lit.                            |
| Punto de inflamación                   | 169,0 °C - copa cerrada                  |
| Temperatura de ignición                | 283 °C                                   |
| Límite de explosión, inferior          | sin datos disponibles                    |
| Límite de explosión, superior          | sin datos disponibles                    |
| Presión de vapor                       | 9,2 hPa a 165,0 °C<br>0,8 hPa a 120,0 °C |
| Densidad                               | 1,48 g/cm <sup>3</sup> a 20,00 °C        |
| Solubilidad en agua                    | 15 g/l                                   |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | log Pow: 1,91                            |

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Condiciones que deben evitarse

sin datos disponibles

### Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx)

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

DL50 Oral - rata - 202,0 mg/kg

Observaciones: Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. Pulmones, torax o Respiración: Disnea

DL50 Cutáneo - rata - 1.024 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

sin datos disponibles

### Lesiones oculares graves/ irritación ocular

sin datos disponibles

### Sensibilización de la piel o respiratoria

sin datos disponibles

### Mutagenicidad en células germinales

sin datos disponibles

### Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

### Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

sin datos disponibles

### Peligro por aspiración

sin datos disponibles

### Efectos potenciales sobre la salud

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Inhalación</b> | Nocivo si es inhalado. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. |
| <b>Ingestión</b>  | Tóxico si se ingiere.   |
| <b>Piel</b>       | Nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.   |
| <b>Ojos</b>       | Puede provocar una irritación en los ojos.                                      |

### Signos y Síntomas de la Exposición

En caso de absorción por el cuerpo, da lugar a la formación de metahemoglobina que, en concentración suficiente, provoca cianosis. El ataque puede tardar de 2 a 4 horas, o más, en manifestarse., Los efectos pueden variar desde irritación leve hasta destrucción profunda del tejido, según la intensidad y duración de la exposición., Lesiones oculares

### Información Adicional

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Toxicidad**

|   |   |
|---|---|
| Toxicidad para los peces                                    | CL50 - Cyprinodon variegatus - 26,70 - 31,30 mg/l - 96 h                          |
|   | CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 3,80 - 18,00 mg/l - 96 h            |
|   | CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 30,40 - 67,00 mg/l - 96 h |
|   | NOEC - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 5,31 mg/l - 14 d                    |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. | CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 3,10 - 24,00 mg/l - 48 h             |
| Toxicidad para las algas                                    | CE50 - No hay información disponible. - 11,00 mg/l - 48 h                         |

**Persistencia y degradabilidad****Potencial de bioacumulación**

|                |  |
|----------------|--|
| Bioacumulación | Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 28 d<br>Factor de bioconcentración (BCF): 280 |
|----------------|--|

**Movilidad en suelo**

sin datos disponibles

**Valoración PBT y MPMB**

sin datos disponibles

**Otros efectos nocivos**

Tóxico para los organismos acuáticos.  
No tirar los residuos por el desagüe.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Producto**

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****ADR/RID**

Número ONU: 1663 Clase: 6.1 Grupo de clasificación: III  
Nombre propio del transporte: NITROPHENOLS

**IMDG**

Número ONU: 1663 Clase: 6.1 Grupo de clasificación: III EMS-No:  
F-A, S-A  
Nombre propio del transporte: NITROPHENOLS  
Contaminante marino: No

**IATA**

Número ONU: 1663 Clase: 6.1 Grupo de clasificación: III  
Nombre propio del transporte: Nitrofenoles

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

Copyright 2010 Sigma-Aldrich. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich, no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

---