

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



**Nitrobenceno ≥ 99%, para síntesis**

número de artículo: **4394**  
Versión: **1.0 es**

fecha de emisión: 27.01.2016

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Identificación de la sustancia | <b>Nitrobenceno</b>                  |
| Número de artículo             | 4394                                 |
| Número de registro (REACH)     | Esta información no está disponible. |
| No de índice                   | 609-003-00-7                         |
| Número CE                      | 202-716-0                            |
| Número CAS                     | 98-95-3                              |

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

**Usos identificados:** producto químico de laboratorio

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemania

**Teléfono:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Sitio web:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Clasificación según SGA |   |                              |                       |
|-------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Sección                 | Clase de peligro  | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
| 3.1O                    | toxicidad aguda (oral)  | (Acute Tox. 3)               | H301                  |
| 3.1D                    | toxicidad aguda (cutánea)   | (Acute Tox. 3)               | H311                  |
| 3.1I                    | toxicidad aguda (por inhalación)                                      | (Acute Tox. 3)               | H331                  |
| 3.6                     | carcinogenicidad  | (Carc. 2)                    | H351                  |
| 3.7                     | toxicidad para la reproducción  | (Repr. 1B)                   | H360F                 |
| 3.9                     | toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) | (STOT RE 1)                  | H372                  |

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



**Nitrobencono ≥ 99%, para síntesis**

número de artículo: **4394**

| Clasificación según SGA |   |                              |                       |
|-------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| Sección                 | Clase de peligro  | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
| 4.1C                    | peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico | (Aquatic Chronic 3)          | H412                  |

## Observaciones

Véase el texto completo de las frases H y EUH en la SECCIÓN 16.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)**

**Palabra de advertencia**      **Peligro**

### Pictogramas



### Indicaciones de peligro

H301+H311+H331      Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.  
H351                      Se sospecha que provoca cáncer.  
H360F                    Puede perjudicar a la fertilidad.  
H372                      Provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H412                      Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

#### **Consejos de prudencia - prevención**

P201                      Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P280                      Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### **Consejos de prudencia - respuesta**

P302+P352            EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante 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.  
P308+P313            EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**

Palabra de advertencia: **Peligro**

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



**Nitrobenceno ≥ 99%, para síntesis**

número de artículo: **4394**

Símbolo(s)



H301+H311+H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H360F Puede perjudicar a la fertilidad.  
H372 Provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

## 2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

|                        |   |
|------------------------|---|
| Nombre de la sustancia | Nitrobenceno                                  |
| No de índice           | 609-003-00-7                                  |
| Número CE              | 202-716-0                                     |
| Número CAS             | 98-95-3                                       |
| Fórmula molecular      | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> |
| Masa molar             | 123,1 g/mol                                   |

#### Sustancia extremadamente preocupante (SVHC)

| Nombre de la sustancia | No CAS  | %M  | Enumerado en        | Observaciones |
|------------------------|---------|-----|---------------------|---------------|
| nitrobenceno           | 98-95-3 | 100 | Lista de candidatos | Repr. A57c    |

#### Leyenda

Lista de candidatos Repr. A57c Sustancias que reúnen los criterios mencionados en el artículo 57 y que podrían ser incluidas en el anexo XIV Tóxico para la reproducción (artículo 57c)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios



# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



**Nitrobenzeno  $\geq$  99%, para síntesis**

número de artículo: **4394**

## Notas generales

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Protección propia del primer auxiliante.

## En caso de inhalación

Llamar al médico inmediatamente. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

## En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ducharse. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

## En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

## En caso de ingestión

Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Mareos, Pérdida de conciencia, Agitación, Cefalea, Colapso circulatorio, Tos, Náuseas, Vómitos, Ahogos, Irritación, Descenso de presión sanguínea, Cianosis

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

ninguno

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores  
agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

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

Combustible. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

#### Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos. No permitir al agua de extinción alcanzar el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química.

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



**Nitrobenceno  $\geq$  99%, para síntesis**

número de artículo: **4394**

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

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

#### Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

#### Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

#### Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

#### Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prever una ventilación suficiente. Usar ventilador (laboratorio). Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

- **Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo**



Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

#### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

No comer ni beber durante su utilización. Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel.

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

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

#### Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

#### Atención a otras indicaciones

Guardar bajo llave.

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



**Nitrobenceno  $\geq$  99%, para síntesis**

número de artículo: **4394**

- **Requisitos de ventilación**

Utilización de ventilación local y general.

- **Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento**

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 - 25 °C.

### 7.3 Usos específicos finales

No existen informaciones.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites nacionales

#### Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

| País | Nombre del agente | No CAS  | Anotación | Identificador | VLA-ED [ppm] | VLA-ED [mg/m <sup>3</sup> ] | VLA-EC [ppm] | VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ] | Fuente     |
|------|-------------------|---------|-----------|---------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|------------|
| ES   | nitrobenceno      | 98-95-3 |           | VLA           | 0,2          | 1                           |              |                             | INSHT      |
| EU   | nitrobenceno      | 98-95-3 |           | IOELV         | 0,2          | 1                           |              |                             | 2006/15/CE |

#### Anotación

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas

#### Valores límite biológicos

| País | Nombre del agente | Parámetro       | Anotación | Identificador | Valor  | Material | Fuente |
|------|-------------------|-----------------|-----------|---------------|--------|----------|--------|
| ES   | nitrobenceno      | p-nitrofenol    | crea      | VLB           | 5 mg/g | orina    | INSHT  |
| ES   | nitrobenceno      | metahemoglobina | Hb        | VLB           | 1,5 %  | sangre   | INSHT  |

#### Anotación

crea Creatinina  
Hb Hemoglobina

### 8.2 Controles de exposición

#### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)



#### Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de protección con con protección a los costados.

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



**Nitrobenceno ≥ 99%, para síntesis**

número de artículo: **4394**

## Protección de la piel

### • protección de las manos

Úsese guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionada.

### • tipo de material

Caucho de butilo

### • espesor del material

0,7mm.

### • tiempo de penetración del material con el que están fabricados los guantes

>480 minutos (permeación: nivel 6)

### • otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Protectores de la piel preventivos (cremas de protección/pomadas) están recomendados.

## Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65°C, código de color: marrón).

El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

## Controles de exposición medioambiental

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Estado físico   | líquido (fluído)             |
| Color           | amarillo claro               |
| Olor            | acre                         |
| Umbral olfativo | No existen datos disponibles |

#### Otros parámetros físicos y químicos

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| pH (valor)  | 8,1 (agua: 1 g/l, 20 °C)         |
| Punto de fusión/punto de congelación                  | 5,26 °C                          |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 210,8 °C a 1.013 hPa             |
| Punto de inflamación                                  | 88 °C a 1.013 hPa (vaso cerrado) |
| Tasa de evaporación                                   | no existen datos disponibles     |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                          | no relevantes (fluído)           |

#### Límites de explosividad

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| • límite inferior de explosividad (LIE)   | 1,8 % vol (92 g/m <sup>3</sup> )   |
| • límite superior de explosividad (LSE)   | 40 % vol (2.048 g/m <sup>3</sup> ) |
| Límites de explosividad de nubes de polvo | no relevantes                      |
| Presión de vapor                          | 20 Pa a 20 °C                      |

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



## Nitrobencono ≥ 99%, para síntesis

número de artículo: 4394

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Densidad                        | 1,2 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                                |
| Densidad de vapor               | 4,1 aire = 1   |
| Densidad aparente               | No es aplicable  |
| Densidad relativa               | Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles. |
| <u>Solubilidad(es)</u>          |  |
| Hidrosolubilidad                | 1,9 g/l a 20 °C  |
| <u>Coefficiente de reparto</u>  |  |
| n-octanol/agua (log KOW)        | 1,86 (pH valor: 7,9, 24,5 °C) (ECHA)                         |
| Temperatura de auto-inflamación | 480 °C - ECHA  |
| Temperatura de descomposición   | no existen datos disponibles                                 |
| Viscosidad                      |  |
| • viscosidad dinámica           | 2,03 mPa s a 20 °C   |
| Propiedades explosivas          | ninguno  |
| Propiedades comburentes         | ninguno  |

### 9.2 Otros datos

Índice de refracción 1,553 (longitud de onda: 589 nm, 20 °C)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Calentando: Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de explosión: Alcalis, Anilina, Percloratos, Peróxidos, Medios de reducción, Ácido nítrico, Ácido sulfúrico, concentrado, Muy comburente, Nitrato de amonio, Potasio, Sodio

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

### 10.5 Materiales incompatibles

diferentes plásticos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



**Nitrobencono ≥ 99%, para síntesis**

número de artículo: **4394**

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Vía de exposición  | Parámetro | Valor       | Especie | Fuente |
|--------------------|-----------|-------------|---------|--------|
| inhalación: vapore | LC50      | 2,8 mg/l/4h | rata    |        |
| oral               | LD50      | 640 mg/kg   | rata    |        |
| cutánea            | LD50      | 2.100 mg/kg | rata    |        |

#### Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

#### Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

##### Carcinogenicidad:

Se sospecha que provoca cáncer

##### Toxicidad para la reproducción:

Puede perjudicar a la fertilidad

##### • Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

##### • Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

##### • En caso de ingestión

vómitos, náuseas

##### • En caso de contacto con los ojos

no se dispone de datos

##### • En caso de inhalación

irritabilidad, tos, Ahogos

##### • En caso de contacto con la piel

no se dispone de datos

#### Otros datos

Colapso circulatorio, Cianosis, Pérdida de conciencia, Mareos, Agitación

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



**Nitrobenceno ≥ 99%, para síntesis**

número de artículo: **4394**

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Toxicidad acuática (aguda)

| Parámetro | Valor   | Especie                 | Fuente | Tiempo de exposición |
|-----------|---------|-------------------------|--------|----------------------|
| LC50      | 92 mg/l | pez                     | ECHA   | 96 horas             |
| EC50      | 35 mg/l | invertebrados acuáticos | ECHA   | 48 horas             |
| ErC50     | 18 mg/l | alga                    | ECHA   | 96 horas             |

#### Toxicidad acuática (crónica)

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

| Parámetro | Valor      | Especie | Fuente | Tiempo de exposición |
|-----------|------------|---------|--------|----------------------|
| LC50      | 0,002 mg/l | pez     | ECHA   | 23 d                 |
| NOEC      | 5 mg/l     | pez     | ECHA   | 14 d                 |

### 12.2 Procesos de degradación

La sustancia es fácilmente biodegradable. (ECHA)

Demanda Teórica de Oxígeno con nitrificación: 1,949 mg/mg

Demanda Teórica de Oxígeno: 1,43 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 2,145 mg/mg

| Proceso                 | Velocidad de degradación | Tiempo |
|-------------------------|--------------------------|--------|
| biótico/abiótico        | 3,3 %                    | 14 d   |
| desaparición de oxígeno | 50 - 60 %                | 28 d   |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificadamente.

n-octanol/agua (log KOW)

1,86 (pH valor: 7,9, 24,5 °C)

### 12.4 Movilidad en el suelo

Constante de la ley de Henry

1,296 Pa m<sup>3</sup>/mol a 20 °C

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Otros efectos adversos

Peligroso para el agua.

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



**Nitrobenceno ≥ 99%, para síntesis**

número de artículo: **4394**

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

#### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).

### 13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

### 13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Porfavor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | Número ONU  | 1662   |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  | <b>NITROBENCENO</b>  |
|      | Componentes peligrosos  | Nitrobenceno   |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte  |  |
|      | Clase   | 6.1 (materias tóxicas)   |
| 14.4 | Grupo de embalaje   | II (materia medianamente peligrosa)  |
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente   | ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas) |
| 14.6 | <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>  |  |
|      | Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones. |  |
| 14.7 | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC</b>                         |  |
|      | El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.  |  |
| 14.8 | <b>Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas</b>                                 |  |
|      | <b>• Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)</b>   |  |
|      | Número ONU  | 1662   |
|      | Designación oficial   | NITROBENCENO   |
|      | Menciones en la carta de porte  | UN1662, NITROBENCENO, 6.1, II, (D/E)   |
|      | Clase   | 6.1  |
|      | Código de clasificación   | T1   |
|      | Grupo de embalaje   | II   |
|      | Etiqueta(s) de peligro  | 6.1  |

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



**Nitrobenzeno  $\geq$  99%, para síntesis**

número de artículo: **4394**



|  |               |
|--|---------------|
| Disposiciones especiales (DS)            | 279, 802(ADN) |
| Cantidades exemptuadas (EQ)              | E4            |
| Cantidades limitadas (LQ)                | 100 ml        |
| Categoría di transporte (CT)             | 2             |
| Código de restricciones en túneles (CRT) | D/E           |
| Número de identificación de peligro      | 60            |

• **Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Número ONU  | 1662                          |
| Designación oficial   | NITROBENZENE                  |
| Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) | UN1662, NITROBENCENO, 6.1, II |
| Clase   | 6.1                           |
| Grupo de embalaje   | II                            |
| Etiqueta(s) de peligro  | 6.1                           |



|  |          |
|--|----------|
| Disposiciones especiales (DS)          | 279      |
| Cantidades exemptuadas (EQ)            | E4       |
| Cantidades limitadas (LQ)              | 100 ml   |
| EmS                                    | F-A, S-A |
| Categoría de estiba (stowage category) | A        |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

• **Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)**

No incluido en la lista.

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



## Nitrobenceno $\geq 99\%$ , para síntesis

número de artículo: 4394

- **Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)**

No incluido en la lista.

- **Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**

No incluido en la lista.

- **Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

no incluido en la lista

- **Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)**

| Niombre según el inventario | No CAS  | Enumerado en        | Observaciones |
|-----------------------------|---------|---------------------|---------------|
| Nitrobenzene                | 98-95-3 | Lista de candidatos | Repr. A57c    |

### Legenda

Lista de candidatos

Sustancias que reúnen los criterios mencionados en el artículo 57 y que podrían ser incluidas en el anexo XIV

Repr. A57c

Tóxico para la reproducción (artículo 57c)

- **Directiva Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |   |       |
|-------------------------|---|---|-------|
| No                      | Sustancia peligrosa/categorías de peligro | Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior | Notas |
| H2                      | toxicidad aguda (cat. 2 + cat. 3. inhal.) | 50                      200   | 41)   |

### Anotación

41) - Categoría 2, todas las vías de exposición  
- categoría 3, vía de exposición por inhalación

- **Limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículo (2004/42/CE, Directiva Decopaint)**

Contenido de COV                      100 %

- **Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)**

Contenido de COV                      100 %

- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II**

no incluido en la lista

- **Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)**

no incluido en la lista

- **Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas**

no incluido en la lista

### Catálogos nacionales

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



**Nitrobenzeno  $\geq$  99%, para síntesis**

número de artículo: **4394**

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev.       | Descripciones de las abreviaturas utilizadas   |
|--------------|--|
| 2006/15/CE   | Directiva de la Comisión por la que se establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE y 2000/39/CE |
| ADN          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)                   |
| ADR          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)  |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)   |
| CLP          | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas  |
| CMR          | Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción  |
| COV          | compuestos orgánicos volátiles   |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas)  |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)   |
| EmS          | Emergency Schedule (programa de emergencias)   |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)   |
| INSHT        | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT   |
| IOELV        | valore límite de exposición profesional indicativo   |
| MARPOL       | el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")   |
| mPmB         | muy persistente y muy bioacumulable  |
| NLP          | No-Longer Polymer (ex-polímero)  |
| No de índice | el número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008  |
| PBT          | Persistente, Bioacumulable y Tóxico  |
| ppm          | partes por millón  |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos <sup>9</sup> )  |
| Repr.        | toxicidad para la reproducción   |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)   |
| SGA          | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas  |
| VLA          | valor límite ambiental   |
| VLA-EC       | valor límite ambiental-exposición de corta duración  |
| VLA-ED       | valor límite ambiental-exposición diaria   |

# ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



**Nitrobenzeno  $\geq$  99%, para síntesis**

número de artículo: **4394**

## Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)

## Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H301   | tóxico en caso de ingestión   |
| H311   | tóxico en contacto con la piel  |
| H331   | tóxico en caso de inhalación  |
| H351   | se sospecha que provoca cáncer  |
| H360F  | puede perjudicar a la fertilidad  |
| H372   | provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas |
| H412   | nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos             |

## Cláusula de exención de responsabilidad

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.