

**1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**Número del artículo:** 6558**Número CAS:**  
102185-52-4**Número de registro**

No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 de la normativa REACH (CE) núm. 1907/2006, el etiquetado anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración**

Productos químicos de laboratorio

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

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

**Telefon:** +49/(0)721 5606-0**Telefax:** +49/(0)721 5606-149**E-Mail:** sicherheit@carlroth.de**Área de información:** Department Health, Safety and Environment**1.4 Teléfono de emergencia:****Giftinformation München****Telefon:** +49/(0)89 19240**Telefax:** +49/(0)89 41402467**2 Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE suprimido

**Datos adicionales:** Tenga en cuenta que aún no está totalmente probado.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido

**Pictogramas de peligro** suprimido

**Palabra de advertencia** suprimido

**Indicaciones de peligro** suprimido

**2.3 Otros peligros**

Todos los productos químicos son potencialmente peligrosos. Son por lo tanto, sólo serán manejados por personal especializado con el cuidado necesario.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

( se continua en página 1 )

### 3 Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Caracterización química: Sustancias

**Denominación N° CAS**

102185-52-4 Bromchlorphenolblau Natriumsalz

**Número(s) de identificación****Formula:**  $C_{19}H_9Br_2Cl_2O_3SNa$ **Masa molar:** 603,03

### 4 Primeros auxilios



#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Instrucciones generales:**

Eliminar ropa contaminada

**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar con agua.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

**En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

**Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>, Polvo extintor, Chorro de agua rociada, Espuma.

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

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Durante un incendio pueden liberarse:

bromuro de hidrógeno (HBr)

Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

( se continua en página 2 )

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

**6 Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

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

Recoger mecánicamente.

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**7 Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.

**Prevención de incendios y explosiones:**

En presencia de aire, el enriquecimiento de polvo fino puede implicar un peligro de explosión de polvo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenar en un lugar seco.

**Temperatura de almacenamiento recomendada: +15 °C - +25 °C****7.3 Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

**8 Controles de exposición/protección individual****Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: Nulo.****Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

( se continua en página 3 )

**8.2 Controles de la exposición****Equipo de protección individual:****Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

**Medidas de protección individual**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:**

Desarrollo en polvo: partículas  
Filtro P1

**Protección de manos:**

Guantes de protección  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**Material de los guantes**

Caucho nitrilo:  $\geq 0,11$  mm

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas

**Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

( se continua en página 5 )



**Nombre comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

( se continua en página 4 )

## 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Datos generales

#### Aspecto:

Forma:	En polvo
Color:	Negro
Olor:	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo:	No hay información disponible.

valor pH: No hay información disponible.

#### Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	No hay información disponible.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	No hay información disponible.

Punto de inflamación: No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No hay información disponible.

Temperatura de ignición: No hay información disponible.

Temperatura de descomposición: No hay información disponible.

Autoinflamabilidad: No hay información disponible.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

#### Límites de explosión:

Inferior:	No hay información disponible.
Superior:	No hay información disponible.
Propiedades comburentes:	No hay información disponible.

Presión de vapor: No hay información disponible.

Densidad:	No hay información disponible.
Densidad relativa	No hay información disponible.
Densidad de vapor	No hay información disponible.
Velocidad de evaporación	No hay información disponible.

Solubilidad en / miscibilidad con agua: No hay información disponible.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No hay información disponible.

#### Viscosidad:

Dinámica:	No hay información disponible.
Cinemática:	No hay información disponible.

**9.2 Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

## 10 Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

### 10.2 Estabilidad química

#### Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con oxidantes fuertes.

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

( se continua en página 5 )

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No hay información disponible.

**10.5 Materiales incompatibles:**

No hay información disponible.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de incendio: véase capítulo 5

**11 Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda:****Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Los datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto no han hecho antes.

**Efecto estimulante primario:****en la piel:**

No hay información disponible.

**en el ojo:**

La exposición intensa, irritación posible.

**Tras inhalación:**

Fuerte exposición al polvo puede causar irritación de los ojos y las vías respiratorias.

**Sensibilización:**

No se conoce ningún efecto sensibilizante.

**Efectos CMR:****Mutagenicidad en células germinales:**

No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:**

No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción:**

No hay información disponible.

**Peligro de aspiración:**

Ninguna clasificación de toxicidad de aspiración.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Indicaciones toxicológicas adicionales:****Otros datos:**

Las propiedades toxicológicas de este producto no han sido ampliamente investigadas. Propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**12 Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:**

No hay información disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )



**Nombre comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

( se continua en página 6 )

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Efectos ecotóxicos:**

**Observación:**

No permitir que entre en aguas, aguas residuales o el suelo.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos**

No existen más datos relevantes disponibles.

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

La disposición está regulada de manera diferente nivel regional, por lo tanto el tipo de disposición se preguntó a las autoridades locales (ayuntamiento).

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**14 Información relativa al transporte**

**14.1 Número UN**

ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR, ADN, IMDG, IATA  
Clase suprimido

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR, IMDG, IATA suprimido

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

Contaminante marino: No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo**

II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

( se continua en página 8 )



**Nombre comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

( se continua en página 7 )

**Transporte/datos adicionales:**

**ADR**

**Observaciones:**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

-

## 15 Información reglamentaria

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

**Disposiciones nacionales:**

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.  
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

**Clase de peligro para las aguas:** CPA 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Persona de contacto:** Departamento: Salud, Seguridad y Medio Ambiente

**Interlocutor:** Frau Weckemann

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)