

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 14.01.2018

Versión: 7.0

Fecha de edición: 14.01.2018

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:	Azul de bromofenol ACS
Producto-no.:	0449
n.º CAS:	115-39-9
Número de identificación - UE:	000-000-00-0
Número-REACH:	No comunicado a través de la cadena de suministro.
Otros medios de identificación:	no hay datos disponibles

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

Usos relevantes identificados:	Reactivo de químico
--------------------------------	---------------------

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

*España*

#### **VWR International Eurolab S.L.**

Calle	C/ de la Tecnología. 5-17, A7-Llinars Park
Código postal/Ciudad	08450 Llinars del Vallès (Barcelona)
Teléfono	+34 902 222 897
Telefax	+34 902 430 657
Correo electrónico (persona especializada)	SDS@vwr.com

#### **Teléfono de emergencia**

Teléfono	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24, atención en español disponible 24h)
----------	--

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### 2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

La sustancia no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].



## 2.2 Elementos de la etiqueta

### 2.2.1 Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

El producto no requiere etiquetado de acuerdo con lo indicado en las directivas comunitarias o la legislación nacional correspondiente.

Otros peligros

no aplicable

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	Azul de bromofenol
Formula molecular	C <sub>19</sub> H <sub>10</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S
Peso molecular	669,97 g/mol
n.º CAS	115-39-9
número de registro REACH	No comunicado a través de la cadena de suministro.
Número de identificación - UE	000-000-00-0

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Informaciones generales

Solicitar asistencia médica, en caso de duda o si existen síntomas. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. Nunca dar algo por la boca a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Cambiar la ropa sucia y mojada. No dejar sin vigilancia la persona afectada.

#### En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro respiratorio, administrar respiración artificial. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de reacciones cutáneas, consultar un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

#### En caso de ingestión

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca con abundante agua (solo si la persona está consciente) y solicitar inmediatamente atención médica. NO provocar el vómito. No dar nada para beber o comer.

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

no hay datos disponibles

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

no hay datos disponibles



#### 4.4 Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección!

#### 4.5 Informaciones para el médico

no hay datos disponibles

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

##### Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad

Sin restricción

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

En caso de incendio pueden formarse:

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Ácido bromhídrico

Óxidos de azufre

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

NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.

Equipo especial de protección en caso de incendio

Utilizar aparato respiratorio autónomo y vestimenta de protección contra las sustancias químicas.

##### Advertencias complementarias

No dejar llegar el agua de extinción al alcantarillado o a los cursos de agua.

No inhalar los gases provocados por el incendio o explosión.

Utilizar un chorro de agua para proteger a las personas y refrigerar los recipientes en la zona de peligro.

En caso de incendio: Evacuar la zona.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar la generación de polvo.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en el alcantarillado ni en los desagües.

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

Nunca volver a poner el producto absorbido en el envase original para reutilizar. Limpiar los objetos contaminados y la zona afectada respetando las disposiciones en materia de medio ambiente. Recoger recipientes adecuados cerrados para su posterior eliminación.

#### 6.4 Advertencias complementarias

Limpiar inmediatamente el vertido.



## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar: Inhalación Evítese el contacto con los ojos y la piel. Usar ventilador (laboratorio). En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local. Si no es posible ventilación local o es insuficiente, se tiene que ventilar suficientemente todo el área de trabajo por medios técnicos. Proteger de la humedad.

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

Temperatura de almacenaje recomendada: 15-25°C

Clase de almacenamiento: 10-13

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

### 7.3 Usos específicos finales

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias que sobrepasen el límite de concentración fijado para el puesto de trabajo.

### 8.2 Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles de ingeniería adecuados

Las medidas técnicas y la aplicación de protocolos de trabajos adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

#### 8.2.2 Equipo de protección individual

Úsese indumentaria protectora adecuada. Para la manipulación de productos químicos sólo se puede utilizar ropa de protección identificada con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado.

##### *Protección de ojos y cara*

Gafas con protección lateral DIN-/EN-normas: DIN EN 166

Recomendación: VWR 111-0432

##### *Protección de piel*

Para la manipulación de productos químicos sólo se pueden utilizar guantes de protección identificados con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Guantes recomendados DIN-/EN-normas: DIN EN 374 En el caso de tener la intención de volver a utilizar los guantes, lavarlos bien antes de quitárselos y guardarlos en un lugar ventilado.

##### En caso de breve contacto de mano

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,12 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso):	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-0998



En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,38 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso):	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-3717 / 112-1381

*Protección respiratoria*

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

*Advertencias complementarias*

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

- 8.2.3** *Controles de la exposición del medio ambiente*  
no hay datos disponibles

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	
Estado físico:	sólido
Color:	naranja
b) Olor:	no hay datos disponibles
c) Umbral olfativo:	no hay datos disponibles

#### Datos básicos relevantes de seguridad

d) pH:	no hay datos disponibles
e) Punto de fusión/punto de congelación:	273 °C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no hay datos disponibles
g) Punto de inflamación:	no hay datos disponibles
h) Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas):	no aplicable
j) Límites de inflamabilidad o de explosividad	
Límite inferior de explosividad:	no hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	no hay datos disponibles
k) Presión de vapor:	no hay datos disponibles
l) Densidad de vapor:	no hay datos disponibles
m) Densidad relativa:	1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
n) Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua (g/L):	insoluble (20 °C)
Soluble (g/L) en Etanol:	no hay datos disponibles
o) Coeficiente de partición n-octanol/agua:	6,77 (20 °C; calculated)
p) Temperatura de autoinflamación:	no hay datos disponibles
q) Temperatura de descomposición:	273 °C (1013 hPa)
r) Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	no hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	no hay datos disponibles
s) Propiedades explosivas:	no aplicable
t) Propiedades comburentes:	no aplicable

### 9.2 Otra información

Densidad aparente:	1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Índice de refracción:	no hay datos disponibles
Constante de disociación:	no hay datos disponibles
Tensión de superficie:	no hay datos disponibles
Constante de Henry:	no hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

no hay datos disponibles



## 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

no hay datos disponibles

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

no hay datos disponibles

## 10.5 Materiales incompatibles

no hay datos disponibles

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

no hay datos disponibles

## 10.7 Advertencias complementarias

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Efectos agudos

*Toxicidad oral aguda:*

no hay datos disponibles

*Toxicidad dermal aguda:*

no hay datos disponibles

*Toxicidad inhalativa aguda:*

no hay datos disponibles

#### Efecto de irritación y cauterización

*Efecto de irritación primaria en la piel:*

no aplicable

*Irritación de los ojos:*

no aplicable

*Irritación de las vías respiratorias:*

no aplicable

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

En caso de contacto con la piel: no sensibilizante

En caso de inhalación: no sensibilizante

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

no aplicable

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

no aplicable

**Efectos-CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)****Carcinogenicidad**

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

**Mutagenicidad en células germinales**

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción**

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

**Peligro de aspiración**

no aplicable

**Otros efectos negativos**

no hay datos disponibles

**Advertencias complementarias**

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Ecotoxicidad

**Toxicidad para los peces:**

no hay datos disponibles

**Toxicidad para dafnien:**

no hay datos disponibles

**Toxicidad para las algas:**

no hay datos disponibles

**Toxicidad de bacterias:**

no hay datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua: 6,77 (20 °C; berechnet)



#### **12.4 Movilidad en el suelo:**

no hay datos disponibles

#### **12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB**

no hay datos disponibles

#### **12.6 Otros efectos negativos**

no hay datos disponibles

### **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

#### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

##### **Eliminación apropiada / Producto**

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos.

Código de residuo del producto: no hay datos disponibles

##### **Eliminación apropiada / Embalaje**

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

##### **Advertencias complementarias**

no hay datos disponibles

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

#### **Transporte por vía terrestre (ADR/RID)**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### **Transporte marítimo (IMDG)**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC no significativo

#### **Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.



## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### UE-Reglamentos

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006
- Reglamento (UE) n ° 453/2010 de la Comisión, de 20 de mayo de 2010 , por el que se modifica el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)
- Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

#### Legislación nacional

no hay datos disponibles

Clase de peligro de agua (WGK): Presenta peligro para el agua. (WGK 2)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

no significativo



## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaciones y acrónimos

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
LTV - Long Term Value  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
STV - Short Term Value  
SVHC - Substances of Very High Concern  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

### Información adicional

Indicación de modificaciones: actualización general

*La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestro 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.*