

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 12.02.2009

fecha de impresión 12.02.2009

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Datos del producto
Nombre comercial: ***Bromophenol blue***
Número del artículo: A18469
 L10357
Fabricante/distribuidor: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany
Área de información: Departamento de seguridad del producto
Información de emergencia: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

E-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

2 Identificación de los peligros

Descripción del riesgo: Nulo
Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: No aplicable
Sistema de clasificación:
Valoración HMIS (escala 0-4) (Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	1	Salud (efectos agudos) = 1
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	1	Reactividad = 1

Elementos de las etiquetas del SAM suprimido

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química:
Denominación N° CAS 3',3'',5',5''-Tetrabromophenolsulfophthalein
 (CAS# 115-39-9), 100%
Número(s) de identificación
Número EINECS: 204-086-2

4 Primeros auxilios

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
En caso de contacto con la piel: Consultar inmediatamente al médico
 Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
En caso de con los ojos: Consultar inmediatamente al médico
En caso de ingestión: Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
 Mandarlo al médico

5 Medidas de lucha contra incendios

Sustancias extintoras adecuadas: CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados: Durante un incendio pueden liberarse:
 Monóxido de carbono y dióxido de carbono
 Bromuro de hidrógeno (HBr)
 Oxidos de azufre (SOx)
Equipo especial de protección: Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
 Llevar puesto traje de protección completa

6 Medidas en caso de liberación accidental

Medidas de protección relativas a personas: Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
 Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Medidas de protección para el medio ambiente: No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.
Procedimiento de limpieza/recepción: Recoger mecánicamente.
Avisos adicionales: Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
 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

Manejo:
Instrucciones sobre la manipulación segura: Mantener el depósito cerrado de forma estanca
 Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
 Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
Prevención de incendios y explosiones: No requiere medidas especiales.
Almacenaje:
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No requiere medidas especiales.
Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes oxidantes.
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

8 Controles de la exposición/protección personal

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 100 pies por minuto.
Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:
 Nulo.
Instrucciones adicionales: Sin datos
Equipo de protección personal
Medidas generales de protección e higiene Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
 Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
 Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
 Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Protección de respiración: Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
Protección de ojos: Gafas de protección.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 12.02.2009

fecha de impresión 12.02.2009

Nombre comercial: **Bromphenol blue**

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

(se continua en página 1)

9 Propiedades físicas y químicas

Datos generales

Forma:	Cristalino
Color:	Azul
Olor:	Inodoro
Modificación de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	279°C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Se descompone
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:	Sin determinar

Punto de inflamación: No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): La sustancia no es inflamable

Temperatura fulminante: Sin determinar

Temperatura de descomposición: Sin determinar

Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

Límites de explosión:	
Inferior:	Sin determinar
Superior:	Sin determinar

Presión de vapor: Sin determinar

Densidad: No determinado

Solubilidad en / mezclabilidad con Agua: Poco soluble

10 Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:	No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
Materiales que deben evitarse:	Agentes oxidantes
Reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
Productos peligrosos de descomposición:	Monóxido de carbono y dióxido de carbono Ácido bromhídrico Óxidos de azufre (SO _x)

11 Información toxicológica

Toxicidad aguda:	
Efecto estimulante primario:	
En la piel:	Puede causar irritación
En el ojo:	Puede producir irritación
Sensibilización:	No se conoce ningún efecto sensibilizador
Instrucciones adicionales toxicológicas:	Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia. No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

12 Información ecológica

Instrucciones generales:	Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.
--------------------------	---

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:	
Recomendación:	Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho. Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas. Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
Embalajes no purificados:	
Recomendación:	Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (nacional/internacional):	
Clase ADR/RID-GGVS/E	Ninguno
Transporte/datos adicionales:	
Clase IMDG/GGVmar:	Ninguno
Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:	
Clase ICAO/IATA:	Ninguno

Transporte/datos adicionales: No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

15 Información reglamentaria

Distinción según las directrices de la CEE:	Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos. Según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas, el producto no precisa etiquetado.
Reglamento nacional:	
Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:	Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.
Clase de peligro para el agua:	CPA 1 (autoclasiación): poco peligroso para el agua.

16 Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Persona de contacto:	Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente
Contacto	Paul V. Connolly

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.02.2009

Revisión: 12.02.2009

Nombre comercial: Bromophenol blue**Abreviaturas y acrónimos:**

(se continua en página 2)

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

HMS: Hazardous Materials Identification System (USA)

E