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

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Aceite de inmersión para microscopía

1.2. Usos pertinentes

Producto químico para análisis químico

1.3. Identificación de la sociedad o empresa

Químicos Albor SAS. Bogotá D.C. Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 601 5426312
www.quimicosalbor.com

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Tóxico para el medio ambiente acuático (agudo)	1	Muy tóxico para los organismos acuáticos, 1	H400
Tóxico para el medio ambiente acuático con efectos nocivos duraderos	2	Tóxico para el medio ambiente acuático, 2	H410

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma depeligro



Palabra de Advertencia: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia
Prevención
P273: Evitar su liberación al medio ambiente
P391: Recoger el vertido
P501: Eliminar el contenido / recipiente en una planta de eliminiación de residuos autorizada.

2.3. Otros Peligros

Ninguno conocido.

3. Composición

Naturaleza Química: Mezcla de componentes orgánicos.

3.1. Sustancia

Formula: No aplicable.

3.2. Mezcla

Nombre químico (concentración)

No. CAS	Clasificación
120-51-4 Benzoato de bencilo (>= 30% - <= 50%)	Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400 Toxicidad acuática crónica, Categoría 2, H410

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Recibir aire fresco.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel / ducharse.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua. Retirar los lentes de contacto.

Ingestión: Hacer beber agua (máximo 2 vasos). En caso de malestar consultar al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Sin datos disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: A
gua, espuma, dióxido de carbono (CO_2) o polvo seco.

Medios de extinción no apropiados:
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Proteccion en caso de incendio :
Uso de ropa protectora completa y equipo respiratorio autónomo.

5.4. Otros datos

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evacuar el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto entre al sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante. Lavar.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.
Medidas de higiene Sustituir la ropa contaminada. Lavar la cara y las manos al término del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase bien cerrado
Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta.
Clase de almacenamiento
Clase de almacenamiento (TRGS 510): 10: Combustibles líquidos

8. Controles de exposición y protección individual

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2. Controles de exposición

Protección personal
Uso de equipo de protección para los ojos, gafas de seguridad.

Manipule el producto con guantes de caucho o nitrilo, ropa apropiada.

No se requiere protección respiratoria excepto en el caso de formación de aerosol.

Control de exposición ambiental
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

9. Propiedades físicas químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Amarillo claro
Olor:	Característico
Viscosidad a 20º C:	100 – 120 mPa.s
Densidad a 20º C	Aproximadamente 1,02 g/cm^3
Solubilidad:	Prácticamente insoluble en agua, a 20º C

.

9.2. Otros datos

No hay información adicional.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Sin datos disponibles

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas (a temperatura ambiente).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:
Agentes oxidantes fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Información no disponible

10.5. Materiales incompatibles

Plásticos diversos, metales ligeros, aleaciones metálicas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5.

11. Información toxicológica

11.1. Efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda
Estimación de la toxicidad aguda Oral - > 2.000 mg/kg (Método de cálculo)
Inhalación: Sin datos disponibles
Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o Irritación cutáneas
Sin datos disponibles

Irritación ocular
Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad
Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única / exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

11.2. Información adicional

Propiedades de alteración endocrina
La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.

Componentes
Benzoato de bencilo
Toxicidad aguda
DL50 Oral – Conejo 1.680 mg/kg
Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso.
Pulmones, torax o Respiración: Disnea
(RTECS – Registro de Efectos Tóxicos de sustancias Químicas).
Síntomas: Náusea, vómitos, diarrea
Irritaciones en las vías respiratorias

Corrosión o irritación cutáneas
DL50 Cutáneo - Conejo: 4.000 mg/kg
(RTECS)
Resultado: No irrita la piel

OTROS RESULTADOS
Ojos - Conejo
Resultado: No irrita los ojos
Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón
Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única / exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales:
Resultado: negativo

12.Información ecológica

12.1. Toxicidad

No hay información disponible.

12.2. Persistencia y degrabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5. Valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6. Propiedades endocrinas

La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros efectos adversos

Componentes

Benzoato de bencilo

Toxicidad para los peces: Ensayo semiestático CL50 ***Danio rerio*** (pez zebra): 0,29 mg/l; 96 h. Control analítico: Si. Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidad para algas: Ensayo estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 0,475 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)

Toxicidad para las bacterias: Ensayo estático CE50 - lodos activados - > 10.000 mg/l - 3 h (Directrices de ensayo 209 del OECD)

13.Consideraciones relativas a la disposición

Métodos para el tratamiento de residuos

Sin datos disponibles

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos internos de cada país. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14.Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Benzoato de bencilo)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Benzoato de bencilo)
IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Benzoato de bencilo)

14.3 Clase (s) de peligro para el transporte

ADR/RID	9
IMDG	9
IATA	9

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID	III
IMDG	III
IATA	III

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID	Si
IMDG	Contaminante marino SI
IATA	SI

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricciones en túneles: (-)

Otros datos

Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalajes únicos y embalajes combinados que contengan embalajes interiores con Mercancías Peligrosas > 5L para líquidos o > 5Kg para sólidos. Paquetes que sean igual o inferior a 5 kg / L , ninguna mercancía peligrosa de la Clase 9

15. Información reglamentaria

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

16. Información adicional

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

Abreviaturas y acrónimos

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia;

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuente de datos:

MERCK Aceite de inmersión para microscopía Fecha de revisión 03.12.2024 Versión 8.1

CARL ROTH Aceite de inmersión para microscopía Fecha de revisión 08.02.2017 Versión 2.0