ACEITE INMERSION

Ref.19401

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 uso analítico y de laboratorio

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

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Toxicidad aguda, oral	4	Toxicidad aguda, oral, 4	H302
Tóxico para el medio ambiente acuático (agudo)	1	Tóxico para el medio ambiente acuático (agudo), 1	H400
Tóxico para el medio ambiente acuático (crónico)	2	Tóxico para el medio ambiente acuático (crónico), 2	H411

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

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 (>= 25% - <= 50%)	Toxicidad aguda, Categoría 4, H302 Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400 Toxicidad acuática crónica, Categoría 2, H411

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Recibir aire fresco.

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

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

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

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Efectos irritantes, ansiedad, espasmos, diarrea, náusea, vómitos, efectos sobre el sistema cardiovascular, ataxia (alteraciones de la coordinación motriz).

5. Medidas de lucha contra incendios

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

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

5.1. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.2. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Proteccion en caso de incendio :

Uso de ropa protectora completa y equipo respiratorio autónomo.

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 en un lugar seco y bien ventilado.
Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

8. Controles de exposición y protección individual

8.1. Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional.

8.2. Controles de exposición

Manipule el producto con guantes de caucho o nitrilo, ropa apropiada y pipeteador cuando sea necesario.
Usar gafas de seguridad.

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

9. Propiedades físicas químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Amarillo claro
Olor:	Característico
Densidad a 20º C	Aproximadamente 1,02 g/cm^3
Solubilidad:	Casi insoluble en agua, a 20º C.
Viscosidad a 20º C:	100 – 120 mPa.s
Índice de refracción:	1.515 – 1.517
Propiedades explosivas:	No clasificado/a como explosivo.
Propiedades comburentes:	Ninguna

9.2. Otros datos

No hay información adicional.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

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
Calentamiento fuerte.

10.5. Materiales incompatibles
Plásticos diversos, metales ligeros, aleaciones metálicas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Información no disponible.

11. Información toxicológica

11.1. Efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda
Síntomas: Náusea, vómitos, diarrea.

Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación
Síntomas: Posibles consecuencias, leves irritaciones de las mucosas.

Toxicidad cutánea aguda
Esta información no está disponible.

Irritación de la piel
Posibles consecuencias, ligera irritación.

Irritación ocular
Consecuencias posibles: ligera irritación

Efectos CMR (carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción)
Esta información no está disponible.

11.2. Otros datos

Tras absorción de grandes cantidades:
Efectos sistémicos: Efectos sobre el sistema cardiovascular, ansiedad, espasmos, ataxia (alteraciones de la coordinación motriz).

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

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

Componentes
Benzoato de bencilo

Toxicidad oral aguda DL50 Rata: 1.904 mg/kg (RTECS – Registro de Efectos Tóxicos de sustancias Químicas).
Toxicidad cutánea aguda DL50 Conejo: 4.000 mg/kg (RTECS)
Irritación de la piel Conejo. Resultado: No irrita la piel Directrices de ensayo 404 del OECD
Irritación ocular Conejo. Resultado: No irrita los ojos Directrices de ensayo 405 del OECD
Sensibilización Test de parches: hombre. Resultado: negativo (IUCLID)

Mutagenicidad en células germinales: Genotoxicidad *in vitro*, prueba de Ames. Resultado: negativo.

ACEITE INMERSION

Ref.19401

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces

No hay información disponible.

12.2. Persistencia y degrabilidad

No hay información disponible.

12.3. Valoración PBT y mPmB

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

12.4. Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

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.

13. Consideraciones relativas a la disposición

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo a 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

UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente. (Contiene benzil benzoato).

14.3 Clase

9: Mercancías peligrosas varias.

14.4. Grupo de embalaje

Grupo III

14.5. Peligrosas ambientalmente

--

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Paquetes que sean igual o inferior a 5 kg / L, ninguna mercancía peligrosa de la Clase 9.
Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.
Transporte fluvial (ADN – Acuerdo europeo de mercancías peligrosas vía navegación):
No relevante.
Transporte aéreo (IATA) UN 3082 Ver numerales 14.2 a 14.5.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No relevante.

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.

ACEITE INMERSION

Ref.19401

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: Transporte por vía fluvial
- CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción
- CL50: Concentración letal 50 (DL 50)
- CO OEL: Límites de Exposición Ocupacionales - Monóxido de carbón
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
- IUCLID: Aplicación informática para registrar, almacenar, mantener e intercambiar datos sobre las propiedades intrínsecas y de peligrosidad de las sustancias químicas.
- LCLO: Dosis letal más baja probada
- MARPOL: Organización Marítima Internacional.
- OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- RTECS: Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas.

Fecha de creación: 30-agosto-2004 **Fecha última revisión: agosto-2024**