

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

SECCION 1.-Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa.

1.1 Identificador del producto:

-Denominación: Aceite de Inmersión 100 – 120 mPa·s, Reactivo para microscopía.

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

- Útil en diagnóstico in vitro.

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

Elementos y compuestos químicos de alto desempeño · 1ª cerrada de calle 8 No. 157 · Granjas San Antonio · Ciudad de México.

1.4 Teléfono de emergencia:

-SETIQ:

01-800-00-214-00 INTERIOR DE LA REPUBLICA

55-59-15-88 CIUDAD DE MEXICO Y AREA METROPOLITANA.

SECCION 2.- Identificación de peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), H411

2.2.- Elementos de la etiqueta:

- Pictograma de peligro: 
- Palabra de advertencia: Ninguno
- Indicaciones de peligro:
H411 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/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
- Intervención:
Ninguno.
- Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenar entre +15°C y +25°C.

2.3.- Otros Peligros:

Ninguno conocido

SECCION 3.- Composición/ Información sobre los componentes:

3.1.- Sustancia:

- Fórmula: Mezcla esterés
- No. Cas: Nulo
- Masa Molar: Nula

Componentes peligrosos:

Nombre químico:

Aceite de inmersión para microscopía

Clasificación:

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), H411.

SECCION 4.- Primeros Auxilios:

4.1.- Descripción de los primeros auxilios:

Tras inhalación: Mueve a la persona expuesta al aire fresco. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, proporcione respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda dar reanimación boca a boca. Obtenga atención médica si los efectos adversos para la salud persisten o son graves. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa apretada como un cuello, corbata, cinturón o cinturilla.

En caso de contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada y lavar con jabón y abundante agua todas las partes del cuerpo contaminadas. En caso de irritación consultar a un médico.

Tras contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Compruebe si hay lentes de contacto y quíteselos. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Consiga atención médica si se produce irritación.

Tras ingestión: Lavar la boca con agua. Mueva a la persona expuesta al aire fresco. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. Si se ha tragado el material y la persona expuesta está consciente, dé a beber pequeñas cantidades de agua. Deténgase si la persona expuesta se siente enferma, ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2.- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben tomarse inmediatamente.

Tratar sintomáticamente; sin antídoto específico.

4.3.- Principales síntomas y efectos retardados.

--

SECCION 5.- Medidas de luchas contra incendio.

5.1.- Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados:

Agua, espuma, bióxido de carbono (CO₂) y 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 mezcla:

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

En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente estallará.

5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- a) Aísle rápidamente la escena retirando a todas las personas de las inmediaciones del incidente si hay un incendio.

- b) No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada.
- c) Este material es tóxico para los organismos acuáticos. El agua contra incendios contaminada con este material debe contenerse y evitar que se descargue a cualquier vía fluvial, alcantarillado o desagüe.
- d) Los bomberos deben usar equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

SECCION 6.- Medidas en caso de vertido accidental:

6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

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

6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire). Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza:

Derrame pequeño:

Detenga la fuga si no hay riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluya con agua y seque si es soluble en agua o absorba con un material seco inerte y colóquelo en un contenedor de desechos adecuado. Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

Derrame grande:

Detenga la fuga si no hay riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, p. arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normativas locales (consulte la sección Consideraciones sobre la eliminación). Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado.

6.4.- *Referencias a otras secciones:*

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCION 7.- Manipulación y almacenamiento:

7.1.- *Precauciones para una manipulación segura:*

Use el equipo de protección personal adecuado (ver sección Controles de exposición/protección personal).

Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material.

Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar.

No respire vapor o niebla.

No ingerir.

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Manténgase en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, bien cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

7.2.- *Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:*

Almacenar en el envase original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (ver sección Estabilidad y reactividad) y alimentos y bebidas.

Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para usar.

Los envases que han sido abiertos deben volver a cerrarse con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar fugas.

No almacenar en contenedores sin etiqueta. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3.- *Usos específicos finales:*

- Fuera de los indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

SECCION 8.-Controles de exposición/ protección individual:

8.1.- Parámetros de control:

Aceite de inmersión.

Valor	Parámetros	Base	Observaciones
TWA	10 mg/m ³	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE. UU.	-
TWA	5 mg/m ³	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE. UU.	-

8.2.- Controles de la exposición:

Controles técnicos apropiados: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. VEASE SECCION 7.1.

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. Deberá aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.
- Información general: Asegurar una buena ventilación y renovación del aire del local.
- Protección de ojos y cara: Gafas de seguridad.
- Protección de la piel y manos: Usar guantes:

*Caucho nitrilo 0.11 mm mínimo para sumersión.

*Caucho nitrilo 0,11 mm mínimo para salpicaduras.

Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

- Protección respiratoria: No requerido
- Medidas de higiene: Quitarse la ropa contaminada, usar ropa de trabajo adecuada, lavarse cara y manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

SECCION 9.- Propiedades físicas y químicas:

9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Forma: Líquido

Olor: característico

Color: Amarillento

pH: --

Punto de fusión: --

Punto de ebullición: --

Tasa de evaporación: --

Inflamabilidad:

Dado que las altas temperaturas no se determinan en circunstancias normales de transporte y uso se consideró no inflamable.

Presión de vapor: --

Densidad: 1.02 g/cm³

Coefficiente DE REPARTO N-Octanol/agua: --

Temperatura de auto inflamación: No se autoinflama

Temperatura de descomposición: --

Viscosidad: 100 – 120 mPa·s

Propiedades explosivas:

El examen de la estructura indica que no hay grupos asociados con propiedades explosivas.

Propiedades oxidantes: Ligeramente oxidante.

9.2.- Otros datos:

- Temperatura de ignición: No aplica

SECCION 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1.- Reactividad:

No hay datos de prueba específicos relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.

10.2 Estabilidad química:

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

10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas:

Posible reacción exotérmica con: --

Peligro de ignición o formación de gases o vapores combustibles con: --

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: --

Riesgo de explosión con: --

Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes

10.4.- Condiciones que deben evitarse:

Exposición a la luz.

10.5.- Materiales incompatibles:

Plásticos diversos metales ligeros y aleaciones metálicas

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio: véase sección 5.

SECCION 11.- Información toxicológica:

11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad oral aguda**

Interpretación de resultados: No cumple criterios SGA.

Conclusiones: 4,295 mg/kg

- **Toxicidad aguda por inhalación:**

Interpretación de resultados: --

Conclusiones: --

- **Toxicidad cutánea aguda:**

Interpretación de resultados: No cumple criterios SGA.

Conclusiones: > 5,000 mg/kg

- **Irritación de la piel:**

Interpretación de resultados: No cumple criterios SGA.

Conclusiones: --

- **Irritación ocular:**

Interpretación de resultados: No cumple criterios SGA.

Conclusiones: La sustancia de prueba se considera no irritante.

- **Sensibilización:**

Interpretación de resultados: No hay estudios disponibles.

Conclusiones: --

- **Mutagenicidad en células germinales:**

In vitro:

Negativo

No hay evidencia de un efecto mutagénico.

In vivo:

Negativo.

No se observó evidencia de la inducción de UDS en este ensayo.

Carcinogenicidad:

IARC: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles mayores o iguales a 0.1% es identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por IARC.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

- **Toxicidad para la reproducción:**

--

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

- --

- **Toxicidad específica en determinados órganos por exposición repetida:**

--

11.2.- Otros datos:

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

SECCION 12.- INFORMACION ECOLOGICA.

12.1.- Toxicidad:

Toxicidad para los peces:

- Corto plazo: En un estudio de toxicidad aguda de 96 horas, se determinó que la CL50 de benzoato de bencilo para Brachydanio rerio era de 2,32 mg/L.
- Largo plazo: Bajo las condiciones experimentales de este estudio, se observó una clara relación concentración-respuesta para el parámetro éxito post-eclosión (supervivencia) y número de peces sanos. No se observó relación para el parámetro éxito de eclosión, longitud, peso seco y húmedo de los peces sobrevivientes. Para calcular los criterios de valoración biológicos (NOEC/LOEC y ECx) en función de las concentraciones medidas, se calculó una concentración media geométrica medida para cada nivel de concentración. Las concentraciones medias geométricas medidas resultantes fueron 0,0056, 0,0125, 0,0228, 0,0486 y 0,190 mg elemento de prueba/L, equivalentes a recuperaciones medias de 11,2, 14,0, 14,4, 17,3 y 38,0 % de las concentraciones nominales. Los valores de efecto más bajos se encontraron para el "número de peces sanos". Se determinó que la EC10 era de 0,0322 mg elemento de prueba/L en función de las concentraciones medidas, con NOEC = 0,228 mg elemento de prueba/L y LOEC = 0,0486 mg elemento de prueba/L de concentración medida, respectivamente.

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

Se determinó que la EC50 de 48 horas para el benzoato de bencilo era de 3,09 mg/L y la NOEC de 1,73 mg/l.

- Toxicidad para las bacterias:

--

12.2.- Persistencia y degradabilidad:

- Biodegradabilidad

Sobre la base de la información disponible, puede considerarse que la sustancia problema no es fácilmente biodegradable por naturaleza.

12.3.- Potencial de Bioacumulación:

--

12.4.- Movilidad en el suelo:

- El producto no es soluble en agua.

12.5.- Otros efectos adversos:

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

SECCION 13.- Consideraciones relativas a la eliminación:

- Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación para desechos aprobada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

SECCION 14.- Información relativa al transporte:

Transporte por carretera:

14.1 Número ONU

- UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bencilo benzoato)

14.3 Clase:

- 9

14.4 Grupo de embalaje:

- III

Transporte Marítimo:

14.1 Número ONU

- UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bencilo benzoato)

14.3 Clase:

- 9

14.4 Grupo de embalaje:

- III

Transporte aéreo:

14.1 Número ONU

- UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bencilo benzoato)

14.3 Clase:

- 9

14.4 Grupo de embalaje:

- III

Transporte Fluvial: No relevante.

14.5 Peligrosas ambientalmente:

- Peligroso para el medio ambiente El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

- Ninguna.

SECCION 15.- Información reglamentaria:

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

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 10: Combustibles líquidos.

SECCION 16.- Otra Información:

Esta SDS ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las sustancias químicas y mezclas con el sistema Armonizado de clasificación y etiquetado de químicos (GSH por sus siglas en inglés), y la hoja de datos de seguridad del material contiene toda la información requerida por la HDS.

Productos químicos REASOL proporciona la información contenida aquí de buena fe, la información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Es intención que se utilice este documento solo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular.

Productos Químicos REASOL no gestiona o da garantía alguna, expresa o implícita, incluyendo sin limitación cualquier garantía de comerciabilidad, o de conveniencia para un propósito particular, con respecto a la información expuesta en el presente documento o del producto al que se refiere la información, por consiguiente, no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.