



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 4.0  
Fecha de revision: 09.03.2021

Immorsol™ M

Material: 000000-0488-362  
Fecha de la última expedición:  
30.07.2015

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**Identificador del producto**

Nombre del producto : Immorsol™ M

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Sector : Industria de ingeniería de óptica de precisión  
Sector de uso : Uso industrial y comercial  
Usos identificados : Aceite de inmersión para metalografía, sin halógenos, baja fluorescencia

Para su uso, consulte las instrucciones de procesamiento. Instrucciones de procesamiento y hoja de datos técnicos disponibles bajo solicitud.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Fabricante/proveedor : Carl Zeiss Jena GmbH  
Emplazamiento Oberkochen  
Dirección : Carl-Zeiss-Straße 22  
D-73447 Oberkochen  
Teléfono : +49 7364 20-0  
Información técnica : Technologie Chemie und Werkstoffe  
Teléfono : +49 7364 20-4599  
Telefax : +49 7364 20-4521  
Seguridad de los productos : Technologie Chemie und Werkstoffe  
E-mail de contacto : gabriele.zeiher@zeiss.com, uwe.hamm@zeiss.com

**Teléfono de emergencia**

Poisoning Control Center : +49 551 19240 (24 horas)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2, H319 : Provoca irritación ocular grave.  
Aquatic Chronic 3, H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 4.0  
Fecha de revision: 09.03.2021

Immersol™ M

Material: 000000-0488-362  
Fecha de la última expedición:  
30.07.2015

**Pictogramas de peligro**



**Palabra de advertencia: Atención**

**Indicaciones de peligro**

H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P273 : Evitar su liberación al medio ambiente.  
P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**Otros peligros**

Ninguna conocida.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**Naturaleza química: Mezclas**

**Componentes peligrosos**

Nombre de la sustancia	Número(s)	Concentración	Clasificación
Octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-methanol	Número de registro: 01-2120767048-48 No. CE: 250-561-2 No. CAS: 57526-50-8	60,00 - 70,00%	Eye Irrit. 2 , H319
Oxidipropyl dibenzoate	Número de registro: 01-2119529241-49 No. CE: 248-258-5 No. CAS: 27138-31-4	20,00 - 30,00%	Aquatic Chronic 3 , H412

El texto de las indicaciones de peligro (frases H) puede consultarse en la sección 16.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 4.0  
Fecha de revision: 09.03.2021

Immersol™ M

Material: 000000-0488-362  
Fecha de la última expedición:  
30.07.2015

#### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

##### Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.  
Inhalación : En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas consultar si es necesario a un médico.  
Contacto con la piel : Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Consultar a un médico.  
Ingestión : Enjuáguese la boca. No dar nada de comer ni de beber. No provocar el vómito. Consultar un médico.

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

- Síntomas : Los principales síntomas y efectos conocidos se describen en la sección 2 y/o en la sección 11.

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

- Tratamiento : No hay información disponible.

#### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

##### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico en polvo, Espuma, Arena, Chorro pulverizado de agua  
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

- Peligro causado por la sustancia/productos de combustión/gases generados : En caso de incendio se pueden producir monóxido/dióxido de carbono y otros gases y vapores tóxicos.

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

- Equipo de protección : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.  
Medidas de protección : El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Evitar que el agua de extinción de incendios penetre en aguas superficiales, aguas subterráneas o en el sistema de alcantarillado.

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

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

- Precauciones : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegúrese una ventilación apropiada. Riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 4.0  
Fecha de revision: 09.03.2021

Immersol™ M

Material: 000000-0488-362  
Fecha de la última expedición:  
30.07.2015

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Impidir que penetre en el sistema de alcantarillado, el suelo o el agua.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Procedimiento de limpieza/incorporación : Empapar con material absorbente inerte. Limpiar a fondo la superficie contaminada.

**Referencia a otras secciones**

Consejos adicionales : Eliminación adecuada Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para una manipulación segura**

Advertencia para la manipulación segura : Evitar contacto con piel y ojos. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Mantener alejado del la luz solar directa y de fuentes de calor.  
Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar junto con alimentos. No almacenar junto con oxidantes.

**Usos específicos finales**

Empleo : No se prevén usos finales específicos distintos de los mencionados en la sección 1.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**Parámetros de control**

Nota : Ninguno(a).

**Controles de la exposición**

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

Medidas de protección : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.  
Protección respiratoria : Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Protección de las manos : Evítese el contacto con la piel. Se recomienda el uso de guantes de protección. Utilizar guantes de protección (DIN EN 374) adaptados a la aplicación correspondiente y resistentes a los productos químicos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 4.0  
Fecha de revision: 09.03.2021

Immorsol™ M

Material: 000000-0488-362  
Fecha de la última expedición:  
30.07.2015

Protección de los ojos : Preguntar al proveedor del guante por el tiempo de penetración del material del guante.  
Evitar el contacto con los ojos, en caso necesario usar gafas protectoras.

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de trabajo cerrada.

**Controles de exposición medioambiental**

Consejos adicionales : Véase la sección 6

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma : líquido  
Color : incoloro  
Olor : aromático

Punto /intervalo de ebullición : > 200 °C  
Punto de inflamación : 164 °C (ISO 2592)  
Densidad : 1,067 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C (DIN 51757)  
Solubilidad en agua : insoluble  
pH : No aplicable  
Viscosidad, cinemática : 339 mm<sup>2</sup>/s a 20 °C (DIN 51562)  
Viscosidad, cinemática : 263 mm<sup>2</sup>/s a 23 °C (DIN 51562)

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**Reactividad**

Indicaciones : Sin datos disponibles

**Estabilidad química**

Estabilidad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Ninguna conocida.

**Condiciones que deben evitarse**

Condiciones : Calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

**Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 4.0  
Fecha de revision: 09.03.2021

Immersol™ M

Material: 000000-0488-362  
Fecha de la última expedición:  
30.07.2015

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	:	Sin datos disponibles
Irritación de la piel	:	Ninguna conocida.
Irritación ocular	:	Irrita los ojos.
Sensibilización	:	Ninguna conocida.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	:	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	:	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad	:	Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales	:	Sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	:	Sin datos disponibles
Peligro de aspiración	:	Sin datos disponibles
Otra información toxicológica	:	No hay datos disponibles sobre este producto. El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva/el Reglamento CE. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad biológica :

### Potencial de bioacumulación

Información general : Sin datos disponibles

### Movilidad en el suelo

Comportamiento en los ecosistemas : Sin datos disponibles

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado El informe sobre la seguridad química : No aplicable



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 4.0  
Fecha de revision: 09.03.2021

Immersol™ M

Material: 000000-0488-362  
Fecha de la última expedición:  
30.07.2015

### Evaluación Ecotoxicológica

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Otros efectos adversos

Otros datos : No hay datos disponibles sobre este producto. El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva/el Reglamento CE. No permita que penetre en el sistema de alcantarillado, en aguas superficiales o en el suelo. Eliminación adecuada

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.  
Envoltorios vacíos impuros : Eliminar como producto no usado. Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera ADR/RID

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### Transporte marítimo IMDG

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### Transporte aéreo ICAO/IATA

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

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

No aplicable

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

### Normativa de la UE

Directiva Seveso : 2012/18/EU:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 4.0  
Fecha de revision: 09.03.2021

Immorsol™ M

Material: 000000-0488-362  
Fecha de la última expedición:  
30.07.2015

No cae dentro de la Directiva -Seveso III / Legislación de accidentes mayores.

Limitaciones : 92/85/EWG:  
Siga la Directiva 92/85/CE y sus implementaciones nacionales, relativas a la protección de trabajadoras embarazadas y trabajadoras, que hayan recientemente dado a luz o estén en período de lactancia.  
: 94/33/EG:  
Siga la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo y sus implementaciones nacionales.

**Evaluación de la seguridad química**

No necesario.

**SECCIÓN 16. Otra información**

Estos datos describen exclusivamente los requisitos de seguridad del producto / de los productos y están basados en el estado actual de nuestros reconocimientos. No representan ninguna promesa de propiedades de los productos descritos en el sentido de las normas de responsabilidad legal.

**Indicaciones para la revisión**

Los cambios relevantes con respecto a la versión anterior están marcados con líneas rectas en el margen izquierdo de la página.

Adiciones : UFI (Unique Formula Identifier)

**Texto completo de las indicaciones de peligro que figuran en la sección 3**

H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos adicionales**

Procedimiento de clasificación: Valores límite generales/específicos para la clasificación

Fuentes: Reg. 1272/2008, Anexo VI, TRGS 900, TRGS 903, Código internacional de mercancías peligrosas, Datos del proveedor