



HDSM\_0218

Página 1 de 10  
Fecha de emisión: 1 DE ABRIL DE 2016  
Fecha de revisión: 25 DE AGOSTO DE 2020  
SDS22202-es-5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

Sección 1: Identificación

---

Identificador del producto utilizado en la etiqueta;

Nombre del producto: Aceite de inmersión tipo N  
Código de producto: MXA22202: 8cc  
MXA22203: 50cc  
MXA22204: 480cc

Otros medios de identificación;

Sin información

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso;

Uso recomendado: Aceite para microscopio, objetivos de inmersión en aceite.  
Restricciones de uso: Sin información

Identificación de la compañía

Fabricante Laboratorios Cargille  
DIRECCIÓN 55 Commerce Road Cedar Grove, Nueva Jersey 07009-1289 EE. UU.

Proveedor CORPORACION NIKON  
Departamento a cargo: Unidad de Negocio de Salud  
DIRECCIÓN: Planta de Yokohama  
471, Nagaodai-cho, Sakae-ku, Yokohama, Kanagawa 244-8533

Número de teléfono: +81-45-853-8608

Número de fax: +81-45-853-8485

dirección de correo electrónico: Msqa.Manager@nikon.com




---

 Sección 2: Identificación de peligros
 

---

Clasificación del químico de acuerdo con el párrafo (d) de §1910.1200;

Peligros físicos No clasificado

## Riesgos para la salud

Corrosión/irritación cutánea:	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos exposición única:	Categoría 3 (Irritación del tracto respiratorio)
Toxicidad específica en determinados órganos exposición repetida o prolongada:	Categoría 2 (Hígado)

## Peligros ambientales

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico)	Categoría 1
---	-------------

## Otros peligros

Sin información

Palabra de advertencia, declaración(es) de peligro, símbolo(s) y declaración(es) de precaución de acuerdo con el párrafo (f) de §1910.1200;

## Símbolo(s)



## Palabra clave

Advertencia

## Declaraciones de peligro)

H315: Provoca irritación cutánea

H335: Puede provocar irritación respiratoria

H373: Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas

H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

## Consejos de prudencia)

## [Prevención]

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264: Lavarse bien las manos después de la manipulación.

P271: Usar únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Usar guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial.

## [Respuesta de emergencia]

P302+P352: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

P304+P340: En caso de inhalación: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.

P314: Obtenga asesoramiento/atención médica si no se siente bien.



P332+P313: Si se produce irritación de la piel: consultar a un médico.  
consejo/atención.

P362+P364: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

P391: Recoger derrames.

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

P405: Tierra cerrada con llave.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional.

[Almacenamiento]

[Desecho]

Descripción de cualquier peligro no clasificado de otra manera;

Sin información

Ingrediente con toxicidad aguda desconocida en la mezcla.

No aplica

### Sección 3: Composición/información sobre los componentes

#### Composiciones (contenido del producto)

Nombre químico	CAS No.	Concentración/rangos de concentración (% en peso)
-	-	25 - 50
Terfenilo hidrogenado	-	25 - 50
-	-	25 - 50
terfenilo	-	1 - 2,5

### Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Medidas de primeros auxilios necesarias según las vías de exposición pertinentes;

SI SE INHALA

Suministrar aire fresco; consultar al médico en caso de quejas.

SI EN LA PIEL

Inmediatamente lavar con agua y jabón y enjuagar bien.

Si la irritación de la piel continúa, consulte a un médico.

SI EN LOS OJOS

Quítese los lentes de contacto si los usa.

Enjuague los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

EN CASO DE INGESTIÓN

Enjuáguese la boca y luego beba mucha agua.

No induzca el vomito; Solicite ayuda médica de inmediato.



Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados;

- Trastornos gástricos o intestinales al ser ingerido.
- Provoca irritación de la piel.
- Puede causar irritación respiratoria.
- Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si fuera necesario;

- Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.

---

#### Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

---

Medios de extinción adecuados (e inadecuados);

Medios de extinción adecuados:

- Espuma, polvo extintor, agentes extintores gaseosos, dióxido de carbono, agua nebulizada o nebulizada.

Medios de extinción inadecuados

- Agua a pleno chorro

Peligros específicos derivados del producto químico;

- Es posible la formación de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio.

Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos;

- Utilice un dispositivo de protección respiratoria autónomo.
- Utilice traje de protección total.

---

#### Sección 6: Medidas de Liberación accidental

---

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia;

- Use equipo de protección.
- Mantenga alejadas a las personas desprotegidas.
- Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. No permita que entre en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.
- Informar a las autoridades respectivas en caso de infiltración a cursos de agua o alcantarillado.

Métodos y materiales de contención y limpieza;

- Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes de ácidos, aglutinantes universales, aserrín).
- Enviar para recuperación o eliminación en recipientes adecuados.



---

## Sección 7: Manejo y Almacenamiento

---

### Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección:

No se requieren medidas especiales.

Evite salpicaduras o aerosoles en áreas cerradas.

#### Consejos sobre higiene laboral general:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quitar inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.

### Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

#### Medidas técnicas:

No se requieren medidas especiales.

#### Materiales incompatibles:

Almacenar lejos de oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes.

#### Condiciones de almacenamiento seguro:

Evite el almacenamiento cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas abiertas.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma.

Almacenar lejos de alimentos.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Temperaturas de almacenamiento: 65 - 90°F/18 - 32°C.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

#### Material de empaque:

Utilice un recipiente sellado sin daños ni fugas.

---

## Sección 8: Controles de exposición/protección personal

---

### Límites de exposición ocupacional;

OSHA POR EL

STEL/CEIL(C): 1 ppm (techo), 9 mg/m<sup>3</sup> (techo)

(Terfenilo) 0,5

ACGIH TLV-TWA (2017)

ppm, 4,9 mg/m<sup>3</sup> (Terfenilos hidrogenados) 0,53 ppm (tejido), 5

KIT ACGIH TLV (2017)

mg/m<sup>3</sup> (tejido) (Terfenilo)

### Controles de ingeniería apropiados;

Al manipular productos químicos se deben seguir las medidas de precaución habituales.

No inhalar gases/humos/aerosoles.

Evita el contacto con los ojos y la piel.



Medidas de protección individual, como equipos de protección personal;

Protección respiratoria	No se requiere en condiciones normales de uso.
protección de mano	Guantes protectores El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/el preparado.
Protección para los ojos	Lentes de seguridad Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas protectoras.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa de trabajo protectora

---

#### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

---

Apariencia	Líquido aceitoso de incoloro a amarillo claro
(estado físico, color, etc.)	
Olor	Ligero olor
Umbral de olor	No determinado
pH	No aplica
Punto de fusión/punto de congelación	0°C
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	340°C (1 atm/1,0132 bar)
Punto de inflamación	163°C (copa abierta)
Tasa de evaporación < 1,0 (agua = 1,0)	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	No determinado
Presión de vapor	< 0,133 hPa (< 0,1 mm Hg)
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	Densidad: 0,923 g/cm <sup>3</sup> (25°C) Densidad relativa: No determinado
Solubilidad (es)	Agua: No miscible o difícil de mezclar.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de autoignición	No determinado
temperatura de descomposición	No determinado
Viscosidad	Dinámico (23°C): > 100 cSt Cinemática (40°C): > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (DIN 53211/4)
propiedades explosivas	Sin información
Propiedades oxidantes	No determinado

Otra información

Sin información



---

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

---

### Reactividad

No hay más información relevante disponible.

### Estabilidad química

Estable bajo temperaturas y presiones normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede formar mezclas explosivas en el aire si se calienta por encima del punto de inflamación y/o cuando se pulveriza o atomiza.

### Condiciones para evitar

No se descompone si se usa y almacena según las especificaciones.

Calor excesivo.

Almacenar lejos de agentes oxidantes.

### materiales incompatibles

Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

Reacciona con ácidos fuertes y álcalis.

### productos de descomposición peligrosos

Sólo en condiciones de incendio: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

---

## Sección 11: Información toxicológica

---

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas;

### Información sobre el producto:

Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación de la piel.

Irrita la piel.

Otra información toxicológica

Sin información

### Información sobre los ingredientes:

#### Terfenilos hidrogenados

Toxicidad aguda (oral): Rata LD50 = 6.600 mg/kg - 17.500 mg/kg

Toxicidad aguda (dérmica): Conejo LD50 > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda (inhalación: polvo/niebla): Rata 4 h-LC50 > 4,7 mg/l

Rata 4 h-LC50 > 4,3 mg/l (OECD TG 403, GLP)

Corrosión/irritación cutánea: En una prueba de irritación cutánea con conejos se demostró una irritación moderada observado.

Toxicidad específica en determinados órganos única exposición: Respecto a los seres humanos, hay descripciones de que "hay irritación en el tracto respiratorio superior y síntomas de náuseas" cuando se inhala el aerosol, y que "se estimulan las vías respiratorias".



en la prueba de exposición aguda por inhalación que emplea ratas", por lo tanto, se clasificó en la Categoría 3 (Irritación del tracto respiratorio). Además, las pruebas de toxicidad oral aguda que emplean ratas (OECD TG 401, GLP) tienen una descripción que "control del movimiento espontáneo, y suciedad en pelos por diarrea, heces y orina se observaron con hallazgos generales, pero los hallazgos de necropsia fueron normales en todos los animales" con 10.000 mg/kg.

Además, se describe que "el efecto de exposición a corto plazo: se estimulan los ojos, la piel y las vías respiratorias".

Toxicidad específica en determinados órganos repetida exposición:

En una prueba de administración dérmica de 20 días con conejos (método de la Corporación Internacional de Investigación y Desarrollo, GLP) se informó que "a mg/kg no hubo toxicidad sistémica", y en un estudio de administración oral de 90 días con ratas (OCDE TG 408, GLP) se informó que "hubo aumento de peso en el hígado, riñón y glándula suprarrenal (solo hembras) y pérdida de peso en las hembras pero no se observaron efectos tóxicos relacionados con la administración de esta sustancia en estudios histopatológicos". Además, en una prueba de exposición por inhalación de aerosoles de 90 días con ratas (OECD TG 413, GLP) se reporta "pérdida de peso, aumento de peso del hígado y cromodacriorrea", y en una prueba de exposición por inhalación de aerosoles de 182 días con ratas (Industrial método Biotest Laboratory, Inc.) hay un informe de "un aumento en SGOT, SAP y SGPT, una reducción en BUN y un aumento en el peso del hígado".

Otra información toxicológica

Sin información

terfenilo

Toxicidad aguda (oral):

Rata LD50 = 17.500 mg/kg

Toxicidad aguda (dérmica):

Conejo LD50 > 12.500 mg/kg

Otra información toxicológica

Sin información

Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo;

Trastornos gástricos o intestinales al ser ingerido.

Provoca irritación de la piel.

Puede causar irritación respiratoria.

Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Medidas numéricas de toxicidad (como estimaciones de toxicidad aguda);

No aplica





Si la sustancia química figura en el Informe sobre carcinógenos del NTP o se ha determinado que es un carcinógeno potencial en las monografías de la IARC o por OSHA;

IARC: No listado como Grupo 1, Grupo 2A o Grupo 2B

Informe NTP: No listado

OSHA: No listado

---

#### Sección 12: Información ecológica

---

##### Ecotoxicidad:

Información sobre el producto: Sin información

Información sobre los ingredientes:  
terfenilo Sin información

Toxicidad aguda acuática: Sin información

Toxicidad crónica acuática: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### Persistencia y degradabilidad:

Información sobre el producto: Sin información

Información sobre los ingredientes: Sin información

##### Potencial bioacumulativo:

Información sobre el producto: Sin información

Información sobre los ingredientes: Sin información

##### Movilidad en el suelo:

Información sobre el producto: Sin información

Información sobre los ingredientes: Sin información

##### Otros efectos adversos:

Sin información

---

#### Sección 13: Consideraciones de eliminación

---

##### Métodos de tratamiento de residuos.

No debe desecharse con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

El usuario de este material tiene la responsabilidad de deshacerse del material, los residuos y los contenedores no utilizados de conformidad con todas las leyes y regulaciones locales, estatales y federales pertinentes con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.

La eliminación debe realizarse de acuerdo a las disposiciones oficiales.




---

**Sección 14: Información de transporte**


---

Un número	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP (TERFENILO)
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Peligros ambientales	Aplicable
Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y código IBC	No aplica

## Precauciones especiales para el usuario

No regulado cuando se transporta en envases individuales o combinados que contengan una cantidad neta de 5 litros o menos para líquidos o 5 kg o menos para sólidos según lo siguiente.

---

**Sección 15: Información regulatoria**


---

OSHA:	Producto químico peligroso
Inventario TSCA:	Todos los ingredientes de este producto figuran en el inventario TSCA.
GIROS TSCA:	No enlistado
SARA Título III:	No enlistado
Cantidad reportable según CERCLA:	No enlistado
Acta para el aire Limpio:	Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante del aire peligroso según la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio.
Ley de Agua Limpia:	Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Agua Limpia.

---

**Sección 16: Otra información, incluida la fecha de preparación o última revisión**


---

## Historial de actualizaciones:

Fecha de emisión:	1 DE ABRIL DE 2016
Fecha de revisión:	25 AGOSTO, 2020

## Referencias:

Resultados de la clasificación NITE GHS (<http://www.safe.nite.go.jp/ghs/list.html>) (2017)  
 ACGIH, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (2017) TLV y BEI.

## [Descargo de responsabilidad]

Esta SDS se ha preparado basándose en la mejor información disponible; sin embargo, puede no ser suficiente en algunos casos. Es responsabilidad del usuario modificar o actualizar cualquier contenido de esta SDS con respecto a información sobre propiedades peligrosas y/o instrucciones para el manejo seguro del producto cuando estén disponibles. Las medidas de precaución contenidas en esta SDS solo se aplican a condiciones normales de manipulación y es necesario tomar medidas adicionales adecuadas para garantizar una manipulación segura que dependen de sus condiciones o situaciones de uso específicas.