

Nombre del producto:	DUROCIT-3 LIQUID II	Página:	1/11
Fecha de revisión:	2020-01-09	Impresa el:	2020-01-09
Documento No.:	M0191	SDS-ID:	MX-ES/6.0

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

Nombre del producto: DUROCIT-3 LIQUID II  
Cat. No.40200095, 40200097

Tamaño del envase: 150 ml, 1l

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

Utilización: Para el encapsulado de preparaciones materialográficas

Usos desaconsejados: No se han identificado usos no aconsejados específicos. (\*)

### Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Proveedor: Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup  
Tel:+45 44 600 800

Responsable para la preparación de la ficha de datos de seguridad. Responsable para la preparación de la ficha de datos de seguridad. DHI  
Preguntas a los contenidos de esta ficha de datos de seguridad deben ser enviadas a:  
struers@struers.dk

### Teléfono de emergencia

911

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

NOM-018-STPS-2015: Líquido inflamable, categoría 2  
Iritación cutáneas, categoría 2  
Sensibilización cutánea, categoría 1  
Toxicidad para la reproducción, categoría 2  
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - Exposición única, categoría 3 (irritación de las vías respiratorias)  
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - Exposiciones repetidas, categoría 2

### Elementos de la etiqueta



Peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROCIT-3 LIQUID II	Página:	2/11
Fecha de revisión:	2020-01-09	Impresa el:	2020-01-09
Documento No.:	M0191	SDS-ID:	MX-ES/6.0

H373H	Puede provocar daños en los órganos (órganos del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respirar gases, humos, vapores o aerosoles.
P280	Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
P101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P264	Lavar la piel contaminada cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P304 + P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo seco en la extinción.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.

## Otros peligros

El producto es fácilmente inflamable y ya a temperatura ambiente pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor.

PBT/mPmB: No hay datos.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROCIT-3 LIQUID II	Página:	3/11
Fecha de revisión:	2020-01-09	Impresa el:	2020-01-09
Documento No.:	M0191	SDS-ID:	MX-ES/6.0

## Mezclas

El producto contiene: Metacrilato de metilo y/e Estireno.

NOM-018-STPS-2015:

<u>%:</u>	<u>No. CAS:</u>	<u>No. CE:</u>	<u>N° de Reg. REACH:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Clasificación:</u>	<u>Notas:</u>
25-50	80-62-6	201-297-1	-	Metacrilato de metilo	Líquido inflamable, categoría 2 Irritación cutáneas, categoría 2 Sensibilización cutánea, categoría 1B Toxicidad sistémica específica del órgano blanco Exposición única, categoría 3 (irritación de las vías respiratorias)	
5-<10	100-42-5	202-851-5	-	Estireno	Líquido inflamable, categoría 3 Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4 Irritación cutáneas, categoría 2 Irritación ocular, categoría 2 Toxicidad para la reproducción, categoría 2 Toxicidad sistémica específica del órgano blanco Exposiciones repetidas, categoría 1 Peligro por aspiración, categoría 1 Toxicidad acuática crónica, categoría 3	
<1	99-97-8	202-805-4	-	N,N-Dimetil-p-toluidina	Toxicidad aguda por inhalación, categoría 3 Toxicidad aguda por contacto cutáneo, categoría 3 Toxicidad aguda por ingestión, categoría 3 Toxicidad sistémica específica del órgano blanco Exposiciones repetidas, categoría 2 Toxicidad acuática crónica, categoría 3	C

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROCIT-3 LIQUID II	Página:	4/11
Fecha de revisión:	2020-01-09	Impresa el:	2020-01-09
Documento No.:	M0191	SDS-ID:	MX-ES/6.0

---

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios

En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte.

Inhalación: Lleve al accidentado al aire fresco y manténgalo bajo observación. En caso de malestar, acuda a urgencias y muestre esta hoja de datos de seguridad.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad.

Contacto con los ojos: Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante un máximo de 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien los ojos. Si la irritación persiste, continúe irrigando durante el transporte a urgencias y muestre esta hoja de datos de seguridad.

Ingestión: Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua. Permanezca en observación. En caso de malestar, acuda a urgencias y muestre esta hoja de datos de seguridad. No provoque vómito.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos: Para mayor información sobre los efectos para la salud y los síntomas, léase la sección 11.

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

Atención Tratar sintomáticamente.

médica/tratamientos:

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

Medios de extinción: Para extinguir un incendio, utilice espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. Alejar los recipientes expuestos al calor y enfriarlos con agua, si esto es posible sin correr ningún riesgo.  
Medios de extinción no apropiados: No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

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

Riesgos específicos: En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROCIT-3 LIQUID II	Página:	5/11
Fecha de revisión:	2020-01-09	Impresa el:	2020-01-09
Documento No.:	M0191	SDS-ID:	MX-ES/6.0

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Para el personal de emergencia: Ningunas recomendaciones específicas. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente: No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Recoger el producto derramado con material absorbente no inflamable.

### Referencia a otras secciones

Referencias: Para información sobre protección personal, véase la sección 8. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

Manipulación: Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos.

Medidas técnicas: Use métodos de trabajo que reduzcan al mínimo la producción de aerosoles. Prohibido fumar y utilizar llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

Precauciones técnicas: Se recomienda usar succión local.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones técnicas de almacenamiento: Respete las normas aplicables a los líquidos inflamables.

Condiciones de almacenamiento: Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco y frío.

### Usos específicos finales

Usos específicos: No hay datos.

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROCIT-3 LIQUID II	Página:	6/11
Fecha de revisión:	2020-01-09	Impresa el:	2020-01-09
Documento No.:	M0191	SDS-ID:	MX-ES/6.0

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

Valores límite de la exposición:

<u>No. CAS:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Como:</u>	<u>Valores límite:</u>	<u>Cat.:</u>	<u>Notas:</u>	<u>Referencia:</u>
80-62-6	Metacrilato de metilo	-	50 ppm	LMPE-PPT	SEN; A4	MX
		-	100 ppm	LMPE-CT	SEN; A4; 15min	
100-42-5	Estireno	-	20 ppm	LMPE-PPT	A4; IBE	MX
		-	40 ppm	LMPE-CT	A4; IBE; 15min	

Notas: SEN: Sensibilizante.  
A4: No clasificado como carcinógeno en humano.  
IBE: Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química.

Valores límite biológicos:

<u>No. CAS:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Como:</u>	<u>Valores límite:</u>	<u>Tiempo de muestreo:</u>	<u>Notas:</u>	<u>Referencia:</u>
100-42-5	Estireno	Estireno en sangre venosa	0.2 mg/l	Al final del turno de trabajo	Sc	ACGIH
100-42-5	Estireno	Ácido mandélico más ácido fenilgloxílico en orina	400 mg/g cre	Al final del turno de trabajo	Ne	ACGIH

Notas: Sc: Semi-cuantitativo.  
Nc: No cuantitativo.

### Controles de la exposición

<u>Medidas técnicas:</u>	Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores.
<u>Protección individual:</u>	Debería elegirse un equipo de protección personal de acuerdo con los estándares relevantes y el distribuidor del equipo de protección personal.
<u>Protección respiratoria:</u>	En caso de ventilación insuficiente: Utilice un equipo respiratorio con filtro de gas, tipo A2.
<u>Protección de las manos:</u>	Use guantes de protección. Los guantes de caucho butílico son los más adecuados, pero el líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Espesor: 0,3 mm Tiempo de permeabilidad: 60 min (*)
<u>Protección de los ojos:</u>	Use gafas de protección/careta.
<u>Protección cutánea:</u>	En caso de salpicaduras: use delantal o indumentaria protectora adecuada.
<u>Medidas de higiene:</u>	Quítese la ropa contaminada y lávese bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
<u>Control de exposición a condiciones ambientales:</u>	No disponible.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROCIT-3 LIQUID II	Página:	7/11
Fecha de revisión:	2020-01-09	Impresa el:	2020-01-09
Documento No.:	M0191	SDS-ID:	MX-ES/6.0

---

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Forma:</u>	Líquido
<u>Color:</u>	Verdoso.
<u>Olor:</u>	Característico
<u>Umbral olfativo:</u>	No se conoce.
<u>pH:</u>	No se conoce.
<u>Punto de fusión:</u>	No se conoce.
<u>Punto de ebullición:</u>	101°C / 213.8°F (*)
<u>Punto de inflamación:</u>	10°C / 50°F (*)
<u>Tasa de evaporación:</u>	No se conoce.
<u>Inflamabilidad (sólido, gas):</u>	No se conoce.
<u>Límites de explosión:</u>	2.1-12.5 vol%
<u>Presión de vapor:</u>	47 hPa (20°C / 68°F)
<u>Densidad de vapor:</u>	No se conoce.
<u>Densidad relativa:</u>	1.05
<u>Solubilidad:</u>	No es miscible con agua
<u>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</u>	No se conoce.
<u>Temperatura de autoignición (°C):</u>	No se conoce.
<u>Punto de descomposición (°C):</u>	No se conoce.
<u>Viscosidad:</u>	No se conoce.
<u>Propiedades explosivas:</u>	No se conoce.
<u>Propiedades comburentes:</u>	No se conoce.
<b><u>Información adicional</u></b>	
<u>Otros datos:</u>	Compuestos orgánicos volátiles (COV): aprox. 650 g/l (calculado)

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROCIT-3 LIQUID II	Página:	8/11
Fecha de revisión:	2020-01-09	Impresa el:	2020-01-09
Documento No.:	M0191	SDS-ID:	MX-ES/6.0

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

### Estabilidad química

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

### Condiciones que deben evitarse

Condiciones/materias a evitar: Evítese la exposición a altas temperaturas o a los rayos del sol.

### Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Evite el contacto con sustancias oxidantes.

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (cutánea): A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación de los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

STOT - Exposición única: Puede irritar las vías respiratorias.

STOT - Exposición repetida: Puede provocar daños en los órganos (órganos del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de toxicidad por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Inhalación: Los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. En concentraciones altas, los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.

Contacto con los ojos: El contacto directo puede causar irritación.

Ingestión: Puede tener un efecto irritante y causar malestar.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROCIT-3 LIQUID II	Página:	9/11
Fecha de revisión:	2020-01-09	Impresa el:	2020-01-09
Documento No.:	M0191	SDS-ID:	MX-ES/6.0

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

Ecotoxicidad: El producto contiene una sustancia que tiene efectos negativos para el medio ambiente.

### Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: La degradabilidad del producto no consta.

### Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: No hay datos sobre la bioacumulación.

### Movilidad en el suelo

Movilidad: No hay datos disponibles.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT/mPmB: No hay datos.

### Otros efectos adversos

Otros efectos nocivos: El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Observe que el material endurecido normalmente no se considera como residuos químicos.

Envases contaminados: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROCIT-3 LIQUID II	Página:	10/11
Fecha de revisión:	2020-01-09	Impresa el:	2020-01-09
Documento No.:	M0191	SDS-ID:	MX-ES/6.0

---

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto está cubierto por las reglas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA).

### Número ONU

N.º UN: 1866

### Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: RESIN SOLUTION, flammable

IMDG información adicional:  
EmS: F-E, S-E  
MFAG: 1

### Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 3

### Grupo de embalaje

PG: II

### Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No.

Material Peligroso para el Medio ambiente: No.

### Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares: Ningunos/as conocidos/as.

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

Transporte a granel: No pertinente.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Disposiciones nacionales: NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.  
NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral - Reconocimiento, evaluación y control.

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DUROCIT-3 LIQUID II	Página:	11/11
Fecha de revisión:	2020-01-09	Impresa el:	2020-01-09
Documento No.:	M0191	SDS-ID:	MX-ES/6.0

---

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

El usuario debe ser instruido en los procedimientos de trabajo y estar familiarizado con el contenido de estas instrucciones.

Las siguientes secciones han sido revisados o contienen datos nuevos: 1, 8, 9.  
El (\*) indica los cambios realizados con respecto a la versión anterior.

Aprobado por el DHI.



Abreviaturas y acrónimos  
utilizados en la hoja de datos  
de seguridad:

PBT = sustancias Persistentes, Bioacumulables y Tóxicas.  
mPmB = sustancias muy Persistentes y muy Bioacumulables.

Información adicional:

Clasificación conforme a la NOM-018-STPS-2015:  
Método de cálculo.

---

Las informaciones contenidas en esta ficha de datos de seguridad se basan en los datos que obran actualmente en nuestro poder y son fehacientes a condición de que el producto se emplee en las condiciones indicadas y de conformidad con la aplicación especificada en el envase y/o en la documentación técnica. Cualquier otro uso del producto, eventualmente en combinación con otros productos o procesos, será responsabilidad del usuario.

Elaborada por DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
Www.dhigroup.com.