

Nombre del producto: LEVOCIT LIQUID  
Fecha de revisión: 2020-01-15  
Documento No.: M0183

Página: 1/12  
Impresa el: 2020-01-15  
SDS-ID: MX-ES/10.0

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

### Identificador del producto

Nombre del producto: LEVOCIT LIQUID  
Cat. No. 40200092, 40200094  
Tamaño del envase: 300 ml, 1 l

### 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  
Irritación cutáneas, categoría 2  
Sensibilización cutánea, categoría 1  
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - Exposición única, categoría 3  
(irritación de las vías respiratorias)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	2/12
Fecha de revisión:	2020-01-15	Impresa el:	2020-01-15
Documento No.:	M0183	SDS-ID:	MX-ES/10.0

---

## 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.
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P261	Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
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.
P261	Evitar respirar gases, humos, vapores o aerosoles.
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.
P312	Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
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.
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	3/12
Fecha de revisión:	2020-01-15	Impresa el:	2020-01-15
Documento No.:	M0183	SDS-ID:	MX-ES/10.0

---

## 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

### Mezclas

El producto contiene: Líquido a base de éster de ácido metacrílico que contiene un activador.

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>
50-75	80-62-6	201-297-1	-	Metacrilato de metilo	Líquido inflamable, categoría 2 Toxicidad sistémica específica del órgano blanco Exposición única, categoría 3 (irritación de las vías respiratorias) Irritación cutáneas, categoría 2 Sensibilización cutánea, categoría 1	D
1-5	2082-81-7	218-218-1	-	Dimetacrilato de tetrametileno	Sensibilización cutánea, categoría 1B	

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	4/12
Fecha de revisión:	2020-01-15	Impresa el:	2020-01-15
Documento No.:	M0183	SDS-ID:	MX-ES/10.0

---

## 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: acuda 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: Ninguna medida en particular.

### 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:	LEVOCIT LIQUID	Página:	5/12
Fecha de revisión:	2020-01-15	Impresa el:	2020-01-15
Documento No.:	M0183	SDS-ID:	MX-ES/10.0

## 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: Prohibido fumar y utilizar llamas abiertas u otras fuentes de ignición. 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 en desagües, cursos de agua o suelo.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Elimine toda fuente de ignición. Cercar el producto derramado y absorberlo con arena, tierra u otro material 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: Prohibido fumar y utilizar llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Respete las normas para una manipulación correcta de los químicos.

Medidas técnicas: Use métodos de trabajo que reduzcan al mínimo el contacto.

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 en un lugar bien ventilado. (10 - 25°C)

### Usos específicos finales

Usos específicos: No hay datos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	6/12
Fecha de revisión:	2020-01-15	Impresa el:	2020-01-15
Documento No.:	M0183	SDS-ID:	MX-ES/10.0

## 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	

Notas: SEN: Sensibilizante.  
A4: No clasificado como carcinógeno en humano.

### Controles de la exposición

#### Medidas técnicas:

Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores. Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos.

#### Protección individual:

Debería elegirse un equipo de protección personal de acuerdo con los estándares relevantes y el distribuidor del equipo de protección personal.

#### Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente o trabajo de breve duración, utilice un equipo respiratorio adecuado. Utilice un equipo respiratorio con filtro de gas, tipo A2.

#### Protección de las manos:

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.  
Tiempo de permeabilidad: 5 min  
Espesor: 0,1 - 0,2 mm (\*)

#### Protección de los ojos:

Use gafas de protección/careta.

#### Protección cutánea:

En caso de riesgo de contacto: En caso de salpicaduras: use delantal o indumentaria protectora adecuada.

#### Medidas de higiene:

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.

#### Control de exposición a condiciones ambientales:

No disponible.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	7/12
Fecha de revisión:	2020-01-15	Impresa el:	2020-01-15
Documento No.:	M0183	SDS-ID:	MX-ES/10.0

---

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Forma:</u>	Líquido
<u>Color:</u>	Incoloro
<u>Olor:</u>	Ester.
<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
<u>Punto de inflamación:</u>	10 °C
<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
<u>Densidad de vapor:</u>	No se conoce.
<u>Densidad relativa:</u>	0,9 (*)
<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.

### Información adicional

<u>Otros datos:</u>	Compuestos orgánicos volátiles (COV): 750 g/l (calculado)
---------------------	---

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	8/12
Fecha de revisión:	2020-01-15	Impresa el:	2020-01-15
Documento No.:	M0183	SDS-ID:	MX-ES/10.0

---

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

### Estabilidad química

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Ningunos en circunstancias normales.

### 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: Ninguno en particular.

---



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	9/12
Fecha de revisión:	2020-01-15	Impresa el:	2020-01-15
Documento No.:	M0183	SDS-ID:	MX-ES/10.0

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

<u>Toxicidad aguda (oral):</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad aguda (cutánea):</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad aguda (inhalación):</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Corrosión/irritación cutánea:</u>	Provoca irritación cutánea.
<u>Lesiones oculares graves/irritación de los ojos:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Sensibilización respiratoria o cutánea:</u>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<u>Mutagenicidad en células germinales:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Carcinogenicidad:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad para la reproducción:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>STOT - Exposición única:</u>	Puede irritar las vías respiratorias.
<u>STOT - Exposición repetida:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Peligro de toxicidad por aspiración:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Inhalación:</u>	Los vapores pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.
<u>Contacto con la piel:</u>	El producto contiene componentes que pueden penetrar la piel.
<u>Contacto con los ojos:</u>	Puede tener un efecto irritante y provocar rubor y escozor.
<u>Ingestión:</u>	Efecto irritante. Puede acumularse en el organismo y causar vértigo, náuseas y vómito.
<u>Efectos específicos:</u>	La inhalación frecuente, incluso de concentraciones bajas, puede causar irritabilidad, cansancio y pérdida de memoria y finalmente daños permanentes al sistema nervioso, incluyendo el cerebro.
<u>Datos toxicológicos:</u>	Metacrilato de metilo: DL50: >5000 mg/kg (oral - rata) LC50 (inhalación, rata, 4 h): 7093 ppm

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	LEVOCIT LIQUID	Página:	10/12
Fecha de revisión:	2020-01-15	Impresa el:	2020-01-15
Documento No.:	M0183	SDS-ID:	MX-ES/10.0

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

Ecotoxicidad: No se espera que el producto sea nocivo para el medio ambiente.

LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): >79 mg/l (OECD 203)

### Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: La degradabilidad del producto no consta.  
Metacrilato de metilo: 30,7% (28 d)(OECD 301C)

### 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: Ningunos/as conocidos/as.

## 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.

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:	LEVOCIT LIQUID	Página:	11/12
Fecha de revisión:	2020-01-15	Impresa el:	2020-01-15
Documento No.:	M0183	SDS-ID:	MX-ES/10.0

---

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Número ONU

N.º UN: 1247

### Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILISED  
METACRILATO DE METILO MONÓMERO, ESTABILIZADO

IMDG información adicional:  
EmS: F-E,S-D  
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:	LEVOCIT LIQUID	Página:	12/12
Fecha de revisión:	2020-01-15	Impresa el:	2020-01-15
Documento No.:	M0183	SDS-ID:	MX-ES/10.0

---

## 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.