

Nombre del producto:	CLAROCIT LIQUID	Página:	1/12
Fecha de revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0159	SDS-ID:	MX-ES/14.0

---

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

### Identificador del producto

Nombre del producto: CLAROCIT LIQUID  
Cat. No. 40200073, 40200072

Tamaño del envase: 500 ml, 1 l

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

Utilización: Para el encapsulado de preparaciones materialográficas

### 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 cutánea, 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:	CLAROCIT LIQUID	Página:	2/12
Fecha de revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0159	SDS-ID:	MX-ES/14.0

---

## 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.
- 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.
- 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 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

## 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:	CLAROCIT LIQUID	Página:	3/12
Fecha de revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0159	SDS-ID:	MX-ES/14.0

---

## **Mezclas**

El producto contiene: disolventes orgánicos, ligantes y/e aditivos.

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>
60-100	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	67-64-1	200-662-2	-	Acetona	Líquido inflamable, categoría 2 Irritación ocular, categoría 2 Toxicidad sistémica específica del órgano blanco Exposición única, categoría 3 (efecto narcótico)	
1-<5	2082-81-7	218-218-1	-	Dimetacrilato de tetrametileno	Sensibilización cutánea, categoría 1B	

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CLAROCIT LIQUID	Página:	4/12
Fecha de revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0159	SDS-ID:	MX-ES/14.0

---

## 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: 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:	CLAROCIT LIQUID	Página:	5/12
Fecha de revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0159	SDS-ID:	MX-ES/14.0

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Equipo de protección: 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. (\*)

Procedimientos 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.

### **Usos específicos finales**

Usos específicos: No hay datos.

---



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CLAROCIT LIQUID	Página:	7/12
Fecha de revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0159	SDS-ID:	MX-ES/14.0

---

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

(\*)

<u>Aspecto:</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 (20 °C)
<u>Densidad de vapor:</u>	No se conoce.
<u>Densidad relativa:</u>	No se conoce.
<u>Solubilidad:</u>	Miscible con agua.
<u>Coefficiente 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>	El producto es fácilmente inflamable y ya a temperatura ambiente pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor.
<u>Propiedades comburentes:</u>	No se conoce.

### Información adicional

<u>Otros datos:</u>	Compuestos orgánicos volátiles (COV): 691 g/l (calculado)
---------------------	---

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CLAROCIT LIQUID	Página:	8/12
Fecha de revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0159	SDS-ID:	MX-ES/14.0

---

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

### Estabilidad química

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Se polimerizará generando calor.

### 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: No hay datos.

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CLAROCIT LIQUID	Página:	9/12
Fecha de revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0159	SDS-ID:	MX-ES/14.0

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral): En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad aguda (cutánea): En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad aguda (inhalación): En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación de los ojos: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

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

Mutagenicidad en células germinales: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Carcinogenicidad: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad para la reproducción: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

STOT - Exposición única: Puede irritar las vías respiratorias.

STOT - Exposición repetida: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Peligro de toxicidad por aspiración: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Inhalación: Los vapores pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.

Contacto con la piel: El producto contiene componentes que pueden penetrar la piel.

Contacto con los ojos: Puede tener un efecto irritante y provocar rubor y escozor.

Ingestión: Efecto irritante. Puede acumularse en el organismo y causar vértigo, náuseas y vómito.

Efectos específicos: 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.

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CLAROCIT LIQUID	Página:	10/12
Fecha de revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0159	SDS-ID:	MX-ES/14.0

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

Ecotoxicidad: No se espera que el producto sea nocivo 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: No hay datos.

## 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:	CLAROCIT LIQUID	Página:	11/12
Fecha de revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0159	SDS-ID:	MX-ES/14.0

---

## 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 (Methyl methacrylate)  
RESINA, SOLUCIONES DE, inflamables (Metacrilato de metilo)

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:	CLAROCIT LIQUID	Página:	12/12
Fecha de revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0159	SDS-ID:	MX-ES/14.0

---

## 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: 6, 9.  
El (\*) indica los cambios realizados con respecto a la versión anterior.

Aprobado por el DHI.



---

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.

---