SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: DUROCIT-3 LIQUID II

Cat. No.40200095, 40200097

Tamaño del envase: 150 ml, 1l

1.2. 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. (*)

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

Struers, Suc. en España
Camino Cerro de los Gamos 1
Edificio 1
CP 28224 Madrid
Spain
Tel:+34 ( ) 91 7901204

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

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica, teléfono: 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas). Información en español (24h/365 días).

+34 ( ) 91 7901204
(Solamente durante el horario comercial)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP: Flam. Liq. 2;H225
Skin Irrit. 2;H315
Skin Sens. 1;H317
Repr. 2;H361d
STOT SE 3;H335
STOT RE 2;H373

2.2. Elementos de la etiqueta

Peligro

Contiene: Metacrilato de metilo
Vinilbenceno (estireno)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H373H	Puede provocar daños en los órganos (órganos del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar el gas, el humo, los vapores o el aerosol.
P280	Llevar prendas, guantes, gafas y máscara de protección.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.

2.3. 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

3.2. Mezclas

El producto contiene: Metacrilato de metilo y/e Vinilbenceno (estireno).

CLP:

%:	N.º CAS:	No. CE:	N° de Reg. REACH:	Nombre químico:	Clasificación:	Notas:
25-50	80-62-6	201-297-1	-	Metacrilato de metilo	Flam. Liq. 2;H225 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	D
5-<10	100-42-5	202-851-5	-	Vinilbenceno (estireno)	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Repr. 2;H361d STOT RE 1;H372 Asp. Tox. 1;H304 Aquatic Chronic 3;H412	
<1	99-97-8	202-805-4	-	N,N-Dimetil-p-toluidina	Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 3;H412	C

Referencias: El texto completo de todas las indicaciones de peligro figura en la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. 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 ficha 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 muéstrele esta ficha de datos de seguridad.

Contacto con los ojos: Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien los ojos. Si la irritación persiste, continúe irrigando durante el transporte a urgencias y muestre esta ficha 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 ficha de datos de seguridad. No provoque vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Atención médica/tratamientos: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. 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.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

5.3. 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.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. 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.

6.2. 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.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4. 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

7.1. 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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones técnicas de almacenamiento:	Respete las normas aplicables a los líquidos inflamables. Guárdense las cantidades grandes y las existencias de acuerdo con las disposiciones nacionales sobre el almacenamiento de líquidos inflamables etc. Clase de inflamabilidad: B1
Condiciones de almacenamiento:	Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco y frío.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos:	No hay datos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

(*)

Valores límite de la exposición:

N.º CAS:	Nombre químico:	Como:	Valores límite:		Cat.:	Notas:	Referencia:
80-62-6	Metacrilato de metilo	-	50 ppm	208 mg/m3	VLA-ED	Sen	LAQE
		-	100 ppm	416 mg/m3	VLA-EC	Sen; 15min	
100-42-5	Estireno (monómero)	-	20 ppm	86 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE
		-	40 ppm	172 mg/m3	VLA-EC	15min	

Notas: Sen: Sensibilizante.

Valores límite biológicos:

N.º CAS:	Nombre químico:	Como:	Valores límite:	Tiempo de muestreo:	Notas:	Referencia:
100-42-5	Estireno	Estireno en sangre venosa	0.2 mg/l	Final de la jornada laboral	S; 2	LAQE
100-42-5	Estireno	Ácido mandélico más ácido fenilglioxílico en orina	400 mg/g cre	Final de la jornada laboral	I; 2	LAQE

8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas:	Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores.
Protección individual:	El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.
Protección respiratoria:	En caso de ventilación insuficiente: 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. Espesor: 0,3 mm Tiempo de permeabilidad: 60 min (*)
Protección de los ojos:	Use gafas de protección/careta.
Protección cutánea:	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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

9.2. Otros datos

Otros datos:	Compuestos orgánicos volátiles (COV): aprox. 650 g/l (calculado)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Evite el contacto con sustancias oxidantes.

10.6. 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

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral):	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad aguda (cutánea):	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad aguda (inhalación):	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Corrosión o irritación cutáneas:	Provoca irritación cutánea.
Lesiones o irritación ocular graves:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción:	Se sospecha que puede dañar el 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 aspiración:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen 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.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: La degradabilidad del producto no consta.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: No hay datos sobre la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad: No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT/mPmB: No hay datos.

12.6. 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

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. Observe que el material endurecido normalmente no se considera como residuos químicos.
Código CER: 16 05 08

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

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

N.º UN: 1866

14.2. 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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 3

14.4. Grupo de embalaje

PG: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No.

Material Peligroso para el Medio ambiente: No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares: Ningunos/as conocidos/as.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

Transporte a granel: No pertinente.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Disposiciones especiales: Por regla general, los menores de 18 años no deben trabajar con este producto. El usuario debe estar minuciosamente instruido en el proceso de trabajo, las propiedades peligrosas del producto y las medidas de seguridad necesarias.

Disposiciones nacionales: Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores.
Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones ulteriores.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas junto con sus modificaciones posteriores. Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero de 2003, sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos con sus modificaciones posteriores.
Real Decreto 374/2001, de 6 abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, con sus modificaciones posteriores.
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España 2019.
Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales junto con sus modificaciones posteriores.
Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, con sus modificaciones posteriores.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Estado de la CSA: No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

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.

Allan Vorup

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:	PBT = sustancias Persistentes, Bioacumulables y Tóxicas. mPmB = sustancias muy Persistentes y muy Bioacumulables.
Información adicional:	Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n º 1272/2008: Método de cálculo.
Texto completo de las indicaciones de peligro:	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H372H	Provoca daños en los órganos (órganos del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373H	Puede provocar daños en los órganos (órganos del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.