

Nombre del producto:	VERSOCIT-2 LIQUID	Página:	1/11
Fecha de revisión:	2020-04-22	Impresa el:	2020-04-22
Documento No.:	M0174	SDS-ID:	MX-ES/13.1

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

Identificador del producto

Nombre del producto: VERSOCIT-2 LIQUID
Cat. No. 40200091, 40200089

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

Usos identificados: 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	VERSOCIT-2 LIQUID	Página:	2/11
Fecha de revisión:	2020-04-22	Impresa el:	2020-04-22
Documento No.:	M0174	SDS-ID:	MX-ES/13.1

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

NOM-018-STPS-2015: Irritación cutáneas, categoría 2
Irritación ocular, categoría 2
Sensibilización cutánea, categoría 1
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
Toxicidad acuática crónica, categoría 3 (*)

Elementos de la etiqueta

(*)



Peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / 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.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P308 + P313 En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P264 Lavarse la piel contaminada cuidadosamente después de la manipulación.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

Otros peligros

PBT/mPmB: No hay datos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: VERSOCIT-2 LIQUID Página: 3/11
Fecha de revisión: 2020-04-22 Impresa el: 2020-04-22
Documento No.: M0174 SDS-ID: MX-ES/13.1

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

El producto contiene: ligantes. (*)

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	2455-24-5	219-529-5	-	Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Sensibilización cutánea, categoría 1 Toxicidad para la reproducción, categoría 1B Toxicidad acuática crónica, categoría 3	
25-50	27813-02-1	248-666-3	-	Metacrilato de 2-hidroxipropilo	Irritación cutáneas, categoría 2 Irritación ocular, categoría 2	
2.5-10	2082-81-7	218-218-1	-	Dimetacrilato de tetrametileno	Sensibilización cutánea, categoría 1B	
<2.5	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
<0.1	123-31-9	204-617-8	-	1,4-Dihidroxibenceno	Carcinogenicidad, categoría 2 Mutagenicidad en células germinales, categoría 2 Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4 Lesiones oculares graves, categoría 1 Sensibilización cutánea, categoría 1 Toxicidad acuática aguda, categoría 1	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	VERSOCIT-2 LIQUID	Página:	4/11
Fecha de revisión:	2020-04-22	Impresa el:	2020-04-22
Documento No.:	M0174	SDS-ID:	MX-ES/13.1

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

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 médica/tratamientos: Tratar sintomáticamente.

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.

Medios de extinción no apropiados: Ninguna medida en particular.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos: En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/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:	VERSOCIT-2 LIQUID	Página:	5/11
Fecha de revisión:	2020-04-22	Impresa el:	2020-04-22
Documento No.:	M0174	SDS-ID:	MX-ES/13.1

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 en desagües, cursos de agua o suelo.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Recoger el producto derramado con material absorbente.

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. 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 seco. Evite el contacto con los agentes reductores. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos específicos finales

Usos específicos: No hay datos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: VERSOCIT-2 LIQUID Página: 6/11
Fecha de revisión: 2020-04-22 Impresa el: 2020-04-22
Documento No.: M0174 SDS-ID: MX-ES/13.1

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>
123-31-9	Hidroquinona	-	1 mg/m3	LMPE-PPT	SEN; A3	MX

Notas: SEN: Sensibilizante.
 A3: Carcinógeno en animales.

Controles de la exposición

Medidas técnicas: Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación. 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, utilice un equipo respiratorio adecuado. Utilice un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo A2/P2.

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: Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

Medidas de higiene: Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. 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:	VERSOCIT-2 LIQUID	Página:	7/11
Fecha de revisión:	2020-04-22	Impresa el:	2020-04-22
Documento No.:	M0174	SDS-ID:	MX-ES/13.1

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>	>34°C
<u>Punto de inflamación:</u>	91°C
<u>Tasa de evaporación:</u>	No se conoce.
<u>Inflamabilidad (sólido, gas):</u>	No se conoce.
<u>Límites de explosión:</u>	No se conoce.
<u>Presión de vapor:</u>	0,1 hPa (20°C)
<u>Densidad de vapor:</u>	No se conoce.
<u>Densidad relativa:</u>	1,033
<u>Solubilidad:</u>	Insoluble en 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>	No se conoce.
<u>Propiedades comburentes:</u>	No se conoce.
<u>Información adicional</u>	
<u>Otros datos:</u>	Compuestos orgánicos volátiles (COV): 310 g/l (calculado)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	VERSOCIT-2 LIQUID	Página:	8/11
Fecha de revisión:	2020-04-22	Impresa el:	2020-04-22
Documento No.:	M0174	SDS-ID:	MX-ES/13.1

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.

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: Provoca irritación ocular grave.

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: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

STOT - Exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

STOT - Exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

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

Inhalación: Puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión: Puede tener un efecto irritante y causar malestar.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	VERSOCIT-2 LIQUID	Página:	9/11
Fecha de revisión:	2020-04-22	Impresa el:	2020-04-22
Documento No.:	M0174	SDS-ID:	MX-ES/13.1

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Ecotoxicidad: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Metacrilato de tetrahydrofurfurilo: LC50 96 horas, peces, mg/l = 34,7 (*)

Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

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:	VERSOCIT-2 LIQUID	Página:	10/11
Fecha de revisión:	2020-04-22	Impresa el:	2020-04-22
Documento No.:	M0174	SDS-ID:	MX-ES/13.1

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está cubierto por las reglas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA).

Número ONU

N.º UN: -

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: -

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: -

Grupo de embalaje

PG: -

Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: -

Material Peligroso para el Medio ambiente: -

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 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: 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:	VERSOCIT-2 LIQUID	Página:	11/11
Fecha de revisión:	2020-04-22	Impresa el:	2020-04-22
Documento No.:	M0174	SDS-ID:	MX-ES/13.1

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: 2, 3, 8, 12.
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.
