

Nombre del producto:	CITOFAST	Página:	1/12
Revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0192	SDS-ID:	ES-ES/5.0

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: CITOFAST
Cat. No. 40100068, 40100069
Tamaño del envase: 1; 7,5 kg

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Utilización: Para el encapsulado de preparaciones materialográficas

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: Producto no clasificado.

2.2. Elementos de la etiqueta

La sustancia/mezcla no cumple con los criterios de clasificación, pero debe llevar el siguiente etiquetado:

Contiene Metacrilato de metilo, Peróxido de dibenzoilo. Puede provocar una reacción alérgica.
Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros

Las partículas desmenuzadas pueden formar mezclas explosivas de aire/vapor. La inhalación de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias. Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación. El contacto prolongado con la piel puede causar rubor e irritación. (*)

PBT/mPmB: No hay datos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CITOFAST	Página:	2/12
Revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0192	SDS-ID:	ES-ES/5.0

3.2. Mezclas

El producto contiene: resina acrílica.

CLP:

<u>%:</u>	<u>N.º CAS:</u>	<u>No. CE:</u>	<u>Nº de Reg. REACH:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Clasificación:</u>	<u>Notas:</u>
50-70	7429-90-5	231-072-3	01-2119529243-45-xxxx	Aluminio en polvo (estabilizado)	Water-react. 2;H261 Flam. Sol. 1;H228	T
<10	7440-21-3	231-130-8	-	Silicio	Flam. Sol. 2;H228	
<5	7440-50-8	231-159-6	01-2119480154-42-xxxx	Cobre	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 3;H412	
0,1-<1	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
0,1-<1	94-36-0	202-327-6	-	Peróxido de dibenzoílo	Org. Perox. B;H241 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317	

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

<u>Inhalación:</u>	Transportar al exterior y mantener en reposo.
<u>Contacto con la piel:</u>	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 ficha de datos de seguridad.
<u>Contacto con los ojos:</u>	Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos. Quítense las lentillas y abra bien los ojos.
<u>Ingestión:</u>	Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua. Permanezca en observación. Si se pone malo, acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

<u>Atención médica/tratamientos:</u>	Tratar sintomáticamente.
--------------------------------------	--------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CITOFAST	Página:	3/12
Revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0192	SDS-ID:	ES-ES/5.0

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción: Medios de extinción apropiados: Polvo.

Medios de extinción no apropiados: Agua. Espuma.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos: El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. En contacto con el agua desprende gases inflamables.

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

Equipo de protección: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de polvo. Para información sobre protección personal, véase la sección 8. (*)

Procedimientos 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 en desagües, cursos de agua o suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Recoger el producto con una pala, escoba o semejante.
NO usar agua si es evitable.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CITOFAST	Página:	4/12
Revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0192	SDS-ID:	ES-ES/5.0

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

<u>Manipulación:</u>	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos.
<u>Medidas técnicas:</u>	Evite dispersar el polvo.
<u>Precauciones técnicas:</u>	Se recomienda usar succión local.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

<u>Precauciones técnicas de almacenamiento:</u>	Ninguna precaución en particular.
<u>Condiciones de almacenamiento:</u>	Guárdese en el recipiente original bien cerrado.

7.3. Usos específicos finales

<u>Usos específicos:</u>	No hay datos.
--------------------------	---------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CITOFAS	Página:	5/12
Revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0192	SDS-ID:	ES-ES/5.0

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición:

<u>N.º 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	208 mg/m3	VLA-ED	Sen	LAQE
		-	100 ppm	416 mg/m3	VLA-EC	Sen; 15min	
7440-21-3	Silicio, fracción respirable	-		4 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE
7440-21-3	Silicio, fracción inhalable	-		10 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE
7440-50-8	Cobre, Polvo y nieblas	Cu		1 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE
7440-50-8	Cobre, Humos	-		0.2 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE
7429-90-5	Aluminio, humos de soldadura	Al		5 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE
7429-90-5	Aluminio, metal en polvo	-		10 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE
94-36-0	Peróxido de benzoilo	-		5 mg/m3	VLA-ED	Sen	LAQE

Notas: Sen: Sensibilizante.

8.2. 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 polvo. Se recomienda usar succión local.
<u>Protección individual:</u>	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.
<u>Protección respiratoria:</u>	Si el trabajo produce polvo: Utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas, tipo P2.
<u>Protección de las manos:</u>	En caso de contacto: Use guantes de protección. Los guantes de laminado (PE/EVOH) son los más adecuados. 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.
<u>Protección de los ojos:</u>	En caso de riesgo de contacto: Use gafas de protección/careta.
<u>Protección cutánea:</u>	Ninguna medida en particular.
<u>Control de exposición a condiciones ambientales:</u>	No se conoce.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CITOFAST	Página:	6/12
Revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0192	SDS-ID:	ES-ES/5.0

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

(*)

<u>Aspecto:</u>	Sólido.
<u>Color:</u>	Gris.
<u>Olor:</u>	No se conoce.
<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>	No se conoce.
<u>Punto de inflamación:</u>	No se conoce.
<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>	No se conoce.
<u>Densidad de vapor:</u>	No se conoce.
<u>Densidad relativa:</u>	1.91
<u>Solubilidad:</u>	insoluble en 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>	Las partículas desmenuzadas pueden formar mezclas explosivas de aire/vapor.
<u>Propiedades comburentes:</u>	No se conoce.

9.2. Otros datos

<u>Otros datos:</u>	Compuestos orgánicos volátiles (COV): <10 g/l (calculado)
---------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CITOFAST	Página:	7/12
Revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0192	SDS-ID:	ES-ES/5.0

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: En contacto con el agua desprende gases inflamables.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones/materias a evitar: Agua, humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Materiales oxidantes. Evitar el contacto con los ácidos y álcalis.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases irritantes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CITOFAST	Página:	8/12
Revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0192	SDS-ID:	ES-ES/5.0

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

Lesiones o irritación ocular graves: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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

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

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

Inhalación: El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.

Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar rubor e irritación.

Contacto con los ojos: Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación.

Ingestión: Puede tener un efecto irritante y causar malestar.

Efectos específicos: El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica que puede provocar una reacción alérgica en personas propensas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CITOFAST	Página:	9/12
Revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0192	SDS-ID:	ES-ES/5.0

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad: El producto es considerado poco peligroso para el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: El producto no es biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: Bioacumulación: No se espera que sea bioacumulable.

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: No hay datos.

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. Observe que el material endurecido normalmente no se considera como residuos químicos.

Código CER: 16 05 09

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CITOFAST	Página:	10/12
Revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0192	SDS-ID:	ES-ES/5.0

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no 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: -

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: -

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: -

14.4. Grupo de embalaje

PG: -

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: -

Material Peligroso para el Medio ambiente: -

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CITOFAST	Página:	11/12
Revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0192	SDS-ID:	ES-ES/5.0

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 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° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 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 posteriores.

Reglamento (CE) n° 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° 1907/2006, con sus modificaciones posteriores.

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 2018.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	CITOFAST	Página:	12/12
Revisión:	2018-11-21	Impresa el:	2018-11-21
Documento No.:	M0192	SDS-ID:	ES-ES/5.0

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: 2, 6, 9.
El (*) indica los cambios realizados con respecto a la versión anterior.

Aprobado por el DHI.



Información adicional:

Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008:
Método de cálculo.

Texto completo de las indicaciones de peligro:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H228	Sólido inflamable.
H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
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.