

Nombre del producto:	MULTIFAST	Página:	1/11
Fecha de revisión:	2016-12-20	Impresa el:	2016-12-20
Documento No.:	M0195	SDS-ID:	ES-ES/3.0

---

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: MULTIFAST  
Cat. No. 40100027, 40100028, 40100029, 40100063

Tamaño del envase: 2,5 kg, 7,5 kg, 25 kg, 75 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

Teléfono de urgencias: Servicio de Información Toxicológica: 91 562 04 20. (\*)  
  
+34 ( ) 91 7901204  
(Solamente durante el horario comercial)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	MULTIFAST	Página:	2/11
Fecha de revisión:	2016-12-20	Impresa el:	2016-12-20
Documento No.:	M0195	SDS-ID:	ES-ES/3.0

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP: Skin Sens. 1;H317

### 2.2. Elementos de la etiqueta



Atención

Contiene: Metenamina  
Formaldehido

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.

### 2.3. Otros peligros

PBT/mPmB: No pertinente.

Otros: Las partículas desmenuzadas pueden formar mezclas explosivas de aire/vapor.  
La inhalación de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

El producto contiene: pigmentos, resina y/e material de relleno.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	MULTIFAST	Página:	3/11
Fecha de revisión:	2016-12-20	Impresa el:	2016-12-20
Documento No.:	M0195	SDS-ID:	ES-ES/3.0

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>
1<-10	100-97-0	202-905-8	01-2119474895-20-xxxx	Metenamina	Flam. Sol. 2;H228 Skin Sens. 1;H317	
0,1-<1,0	108-95-2	203-632-7	01-2119471329-32-xxxx	Fenol	Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT RE 2;H373 Skin Corr. 1B;H314	
0,01-<0,1	50-00-0	200-001-8	01-2119488953-20-xxxx	Formaldehido	Carc. 1B;H350 Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317	B; D

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>	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.
<u>Contacto con la piel:</u>	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón.
<u>Contacto con los ojos:</u>	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 ficha de datos de seguridad.
<u>Ingestión:</u>	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.

### 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>	No se conoce.
--------------------------------------	---------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	MULTIFAST	Página:	4/11
Fecha de revisión:	2016-12-20	Impresa el:	2016-12-20
Documento No.:	M0195	SDS-ID:	ES-ES/3.0

---

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción: Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.  
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 y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos.

### **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**

Precauciones personales: Observe las medidas mencionadas en esta ficha de datos de seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de polvo y vapores.

### **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 para su recirculación, si es posible. Eliminar los residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

### **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:	MULTIFAST	Página:	5/11
Fecha de revisión:	2016-12-20	Impresa el:	2016-12-20
Documento No.:	M0195	SDS-ID:	ES-ES/3.0

---

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Manipulación: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de polvo y vapores. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Medidas técnicas: Use métodos de trabajo que reduzcan al mínimo el contacto. Utilice métodos de trabajo que reduzcan al mínimo la producción de polvo.

Precauciones técnicas: Se recomienda usar succión local.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Precauciones técnicas de almacenamiento: Ninguna precaución en particular.

Condiciones de almacenamiento: Guárdese en el recipiente original bien cerrado.

### **7.3. Usos específicos finales**

Usos específicos: No pertinente.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	MULTIFAST	Página:	6/11
Fecha de revisión:	2016-12-20	Impresa el:	2016-12-20
Documento No.:	M0195	SDS-ID:	ES-ES/3.0

## 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>
-	Partículas (insolubles o poco solubles) no clasificadas de otra forma, fracción inhalable	-	10 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE
-	Partículas (insolubles o poco solubles) no clasificadas de otra forma, fracción respirable	-	3 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE
9004-34-6	Celulosa	-	10 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE
1333-86-4	Negro de humo	-	3.5 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE
108-95-2	Fenol	-	2 ppm	8 mg/m3	VLA-ED	vía dérmica
		-	4 ppm	16 mg/m3	VLA-EC	vía dérmica; 15min
50-00-0	Formaldehido	-	0.3 ppm	0.37 mg/m3	VLA-EC	C1B; Sen; 15min

Notas:

C1B: Supuesto carcinogéno para el hombre.  
Sen: Sensibilizante.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Medidas técnicas:

Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación. Se recomienda usar succión local.

#### 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 o trabajo de breve duración, 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 nitrilo 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.

#### Protección de los ojos:

En caso de riesgo de contacto: Use gafas de protección/careta.

#### Protección cutánea:

Si existe riesgo de contacto: use delantal o indumentaria protectora adecuada.

#### Medidas de higiene:

Lávese las manos después del uso.

#### Control de exposición a condiciones ambientales:

No se conoce.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	MULTIFAST	Página:	7/11
Fecha de revisión:	2016-12-20	Impresa el:	2016-12-20
Documento No.:	M0195	SDS-ID:	ES-ES/3.0

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Forma:</u>	Sólido. Polvo.
<u>Color:</u>	Negro.
<u>Olor:</u>	Fenólico.
<u>pH:</u>	No se conoce.
<u>Punto de ebullición:</u>	No se conoce.
<u>Punto de inflamación:</u>	> 95.0 °C
<u>Límites de explosión</u>	No se conoce.
<u>Densidad relativa:</u>	No se conoce.
<u>Solubilidad:</u>	Ligeramente soluble en agua.

### 9.2. Otros datos

<u>Otros datos:</u>	Compuestos orgánicos volátiles (COV): < 20 g/l (calculado)
---------------------	--

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

<u>Reactividad:</u>	Ningunos/as conocidos/as.
---------------------	---------------------------

### 10.2. Estabilidad química

<u>Estabilidad:</u>	Estable a temperaturas normales.
---------------------	----------------------------------

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<u>Reacciones peligrosas:</u>	Ningunos/as conocidos/as.
-------------------------------	---------------------------

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<u>Condiciones/materias a evitar:</u>	Evitar el contacto con los ácidos y materiales oxidantes. Evitar el polvo alrededor de las fuentes de ignición.
---------------------------------------	---

### 10.5. Materiales incompatibles

<u>Materiales incompatibles:</u>	Ningunos/as conocidos/as.
----------------------------------	---------------------------

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

<u>Productos de descomposición peligrosos:</u>	En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos.
--	--

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	MULTIFAST	Página:	8/11
Fecha de revisión:	2016-12-20	Impresa el:	2016-12-20
Documento No.:	M0195	SDS-ID:	ES-ES/3.0

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<u>Toxicidad aguda (oral):</u>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad aguda (cutánea):</u>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad aguda (inhalación):</u>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Corrosión o irritación cutáneas:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Lesiones o irritación ocular graves:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Sensibilización respiratoria o cutánea:</u>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<u>Mutagenicidad en células germinales:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Carcinogenicidad:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad para la reproducción:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>STOT - Exposición única:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>STOT - Exposición repetida:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Peligro de aspiración:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Inhalación:</u>	El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. En concentraciones altas, los vapores liberados durante el endurecimiento del producto pueden irritar la garganta y el sistema respiratorio y causar tos.
<u>Contacto con la piel:</u>	Fenol puede ser absorbido por la piel y causar una intoxicación crónica.
<u>Ingestión:</u>	No se han registrado efectos nocivos tras la ingestión de las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

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

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

### 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 pertinente.

### 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos nocivos: Ningunos conocidos.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	MULTIFAST	Página:	9/11
Fecha de revisión:	2016-12-20	Impresa el:	2016-12-20
Documento No.:	M0195	SDS-ID:	ES-ES/3.0

---

## 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 06

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 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:	MULTIFAST	Página:	10/11
Fecha de revisión:	2016-12-20	Impresa el:	2016-12-20
Documento No.:	M0195	SDS-ID:	ES-ES/3.0

---

## 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 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° 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 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 de 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 2015.

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 pertinente.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	MULTIFAST	Página:	11/11
Fecha de revisión:	2016-12-20	Impresa el:	2016-12-20
Documento No.:	M0195	SDS-ID:	ES-ES/3.0

## 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.  
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 frases de riesgo y de las indicaciones de peligro:

H228	Sólido inflamable.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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.