

Nombre del producto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	1/11
Revisión:	2019-03-29	Impresa el:	2019-03-29
Documento No.:	M0074	SDS-ID:	ES-ES/21.1

---

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: SPECIFIX - 20 CURING AGENT  
Cat. No. 40200052, 40200048

Tamaño del envase: 200 ml, 500 ml

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

Utilización: Para el encapsulado y impregnación 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)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	2/11
Revisión:	2019-03-29	Impresa el:	2019-03-29
Documento No.:	M0074	SDS-ID:	ES-ES/21.1

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

CLP:

- Acute Tox. 4;H302
- Acute Tox. 3;H311
- Acute Tox. 4;H332
- Skin Corr. 1A;H314
- Skin Sens. 1;H317
- Eye Dam. 1;H318
- STOT SE 3;H335

### 2.2. Elementos de la etiqueta



Peligro

Contiene:

- 2-Metil-1,5-pentanodiamina
- 3-(Dietilamino)propilamina

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

P260 No respirar el gas, el humo, los vapores o el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 2.3. Otros peligros

PBT/mPmB: No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

Otros: Tenga en cuenta que los síntomas de edema pulmonar (disnea) pueden presentarse hasta 24 horas después de la exposición.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

El producto contiene: endurecedor.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	3/11
Revisión:	2019-03-29	Impresa el:	2019-03-29
Documento No.:	M0074	SDS-ID:	ES-ES/21.1

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>
90-100	15520-10-2	239-556-6	01-2119976310-41-xxxx	2-Metil-1,5-pentanodiamina	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H332 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	
1-10	104-78-9	203-236-4	01-2119965402-39-xxxx	3-(Dietilamino)propilamina	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 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

Inhalación: Lleve al accidentado al aire fresco y manténgalo bajo observación. Acuda eventualmente a urgencias y lleve esta ficha de datos de seguridad. Tenga en cuenta que los síntomas de edema pulmonar (disnea) pueden presentarse hasta 24 horas después de la exposición. Llamar a una ambulancia inmediatamente.

Contacto con la piel: Enjuáguese inmediatamente con abundante agua y quítese la ropa contaminada. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte al hospital. Muestre esta ficha de datos de seguridad.

Contacto con los ojos: Enjuáguese inmediatamente los ojos con abundante agua corriente. Quítese las lentillas y abra bien los ojos. Llame a una ambulancia. Continúe irrigando durante el transporte. Muestre esta ficha de datos de seguridad.

Ingestión: Llamar inmediatamente a un Centro de intoxicaciones o médico. Enjuagar la boca. No inducir el vómito. No beber nada sin antes consultar a un médico. Mantener estas instrucciones al alcance. (\*)

### 4.2. 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.

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

Atención médica/tratamientos: Tratar sintomáticamente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	4/11
Revisión:	2019-03-29	Impresa el:	2019-03-29
Documento No.:	M0074	SDS-ID:	ES-ES/21.1

---

## 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: Ninguna medida en particular.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos: En caso de incendio y calentamiento, se forman vapores/gases nitrosos muy 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

Equipo de protección: Evite la inhalación de vapores y aerosoles 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.

### 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.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	5/11
Revisión:	2019-03-29	Impresa el:	2019-03-29
Documento No.:	M0074	SDS-ID:	ES-ES/21.1

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación: Evite la inhalación de vapores y aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Cambiar la ropa contaminada inmediatamente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Medidas técnicas: Use métodos de trabajo que reduzcan al mínimo el contacto.

Precauciones técnicas: Se recomienda usar succión local. Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos.

### 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: C

Condiciones de almacenamiento: Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Guardar bajo llave.

### 7.3. Usos específicos finales

Usos específicos: No hay datos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

No se han asignado ningunos valores límite.

### 8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas: Asegúrese una ventilación eficaz. Se recomienda usar succión local. Debe haber una botella para enjuagar los ojos en el lugar de trabajo.

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. Se recomienda usar un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo ABEK

Protección de las manos: Use guantes de protección. Los guantes de caucho butílico 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: Use gafas de protección/careta.

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

Medidas de higiene: Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.

Control de exposición a condiciones ambientales: No se conoce.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	6/11
Revisión:	2019-03-29	Impresa el:	2019-03-29
Documento No.:	M0074	SDS-ID:	ES-ES/21.1

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

<u>Forma:</u>	Líquido.
<u>Color:</u>	Amarillo.
<u>Olor:</u>	característico
<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>	74.5°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>	No se conoce.
<u>Densidad de vapor:</u>	No se conoce.
<u>Densidad relativa:</u>	0,86
<u>Solubilidad:</u>	No se conoce.
<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>	No se conoce.
<u>Propiedades comburentes:</u>	No se conoce.

### 9.2. Otros datos

<u>Otros datos:</u>	Compuestos orgánicos volátiles (COV): 860 g/l (calculado)
---------------------	---

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	7/11
Revisión:	2019-03-29	Impresa el:	2019-03-29
Documento No.:	M0074	SDS-ID:	ES-ES/21.1

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### **10.1. Reactividad**

Reactividad: Ningunos en circunstancias normales.

### **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: Calentamiento. Rayos solares.

### **10.5. Materiales incompatibles**

Materiales incompatibles: Reacciona violentamente con los oxidantes fuertes.

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio o calentamiento, se forman gases nitrosos muy tóxicos.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	8/11
Revisión:	2019-03-29	Impresa el:	2019-03-29
Documento No.:	M0074	SDS-ID:	ES-ES/21.1

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<u>Toxicidad aguda (oral):</u>	Nocivo en caso de ingestión.
<u>Toxicidad aguda (cutánea):</u>	Tóxico en contacto con la piel.
<u>Toxicidad aguda (inhalación):</u>	Nocivo en caso de inhalación.
<u>Corrosión o irritación cutáneas:</u>	Provoca quemaduras graves.
<u>Lesiones o irritación ocular graves:</u>	Provoca lesiones oculares graves.
<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>	Puede irritar las vías respiratorias.
<u>STOT - Exposición repetida:</u>	En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.
<u>Peligro de aspiración:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Inhalación:</u>	Transcurridas 24-36 horas, las personas afectadas pueden experimentar disnea seria y edema pulmonar.
<u>Contacto con la piel:</u>	Información toxicológica en los ingredientes. 3-(Dietilamino)propilamina: DL50 (Cutáneo, Conejo): 525 mg/kg
<u>Ingestión:</u>	Información toxicológica en los ingredientes. 3-(Dietilamino)propilamina: DL50 (oral, ratón): 830 mg/kg 2-Metil-1,5-pentanodiamina: DL50 (oral, ratón): 1690 mg/kg

## 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 es biodegradable.

### 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: Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

### 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos nocivos: No hay datos.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	9/11
Revisión:	2019-03-29	Impresa el:	2019-03-29
Documento No.:	M0074	SDS-ID:	ES-ES/21.1

---

## 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: 2735

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-Metil-1,5-pentanodiamina)

IMDG información adicional:  
EmS: F-A, S-B  
MFAG: 1  
Segregation Group: Alkali

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 8

### 14.4. Grupo de embalaje

PG: I

### 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.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	10/11
Revisión:	2019-03-29	Impresa el:	2019-03-29
Documento No.:	M0074	SDS-ID:	ES-ES/21.1

## 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.

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 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.

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.

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.

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:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Página:	11/11
Revisión:	2019-03-29	Impresa el:	2019-03-29
Documento No.:	M0074	SDS-ID:	ES-ES/21.1

## 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: 4.  
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:

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

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.