

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SPECIFIX - 40 CURING AGENT

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto** : SPECIFIX - 40 CURING AGENT  
**UFI** : PMU2-R0JS-500T-GCR4  
**Cat. No.** : 40200053, 50209044  
**Tamaño del envase** : 500 ml, 1 l  
**Tipo del producto** : Líquido.  
**Otros medios de identificación** : No disponible.

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

**Uso del producto** : Para el encapsulado y impregnación de preparaciones materialográficas  
**Área de aplicación** : Aplicaciones profesionales.

#### Usos contraindicados

Ninguno identificado.

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

Struers Sucursal en España  
C/ Gabriel García Márquez, 4, 1ª Planta  
28232 Las Rozas de Madrid  
Spain

Teléfono: +34 91 7942225

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : sdsquestions@struers.dk

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

**Número de teléfono** : Servicio de Información Toxicológica, teléfono: +34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas). Información en español (24h/365 días).

#### Proveedor

**Número de teléfono** : +45 44 600 800 (Solo en horario de oficina)



## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Definición del producto** : Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** : H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** : P280 - Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos.

**Respuesta** : P304 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P303 + P361 + P353, P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**Almacenamiento** : No aplicable.

**Eliminación** : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Ingredientes peligrosos** : 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
alcohol bencílico

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : No aplicable.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

**Requisitos especiales de envasado**

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.

Advertencia de peligro táctil : No aplicable.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

El producto cumple con los criterios de propiedades de alteración endocrina según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006. : No.

Otros peligros que no conducen a una clasificación : Causa quemaduras en el tracto digestivo.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente          | Identificadores                                                                      | %         | Clasificación                                                                                                                                          | Límites específicos de conc., factores M y ETA            | Tipo |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | REACH #: 01-2119514687-32<br>CE: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Índice: 612-067-00-9 | ≥50 - ≤75 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317                                                                   | ETA [Oral] = 1030 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [1]  |
| alcohol bencilico                          | REACH #: 01-2119492630-38<br>CE: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Índice: 603-057-00-5  | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br><br>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | ETA [Oral] = 1620 mg/kg                                   | [1]  |

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo  
[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente



## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Por inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quítense la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Signos/síntomas de sobreexposición



## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
rojez
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
rojez  
puede provocar la formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores gástricos

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

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

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido de nitrógeno

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.



## 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** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, arena o tierra seca) e introdúzcalo en un contenedor para desechos químicos.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.



SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No disponible.  
**Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

**Procedimientos recomendados de control** : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

| Nombre del producto o ingrediente                                                                                            | Resultado                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | <b>DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Efectos:</b> Local<br><b>Por inhalación</b><br>0.073 mg/m³  |
|                                                                                                                              | <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Efectos:</b> Local<br><b>Por inhalación</b><br>0.073 mg/m³  |
|                                                                                                                              | <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Oral</b> <b>Efectos:</b> Sistémico<br>0.3 mg/kg bw/día |



## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|                   |                                                                             |                            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| alcohol bencilico | <b>DNEL - Población general - Corto plazo - Oral</b><br>0.3 mg/kg bw/día    | <u>Efectos</u> : Sistémico |
|                   | <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Oral</b><br>4 mg/kg bw/día      | <u>Efectos</u> : Sistémico |
|                   | <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea</b><br>4 mg/kg bw/día   | <u>Efectos</u> : Sistémico |
|                   | <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b><br>5.4 mg/m³ | <u>Efectos</u> : Sistémico |
|                   | <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea</b><br>8 mg/kg bw/día        | <u>Efectos</u> : Sistémico |
|                   | <b>DNEL - Población general - Corto plazo - Oral</b><br>20 mg/kg bw/día     | <u>Efectos</u> : Sistémico |
|                   | <b>DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea</b><br>20 mg/kg bw/día  | <u>Efectos</u> : Sistémico |
|                   | <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b><br>22 mg/m³       | <u>Efectos</u> : Sistémico |
|                   | <b>DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación</b><br>27 mg/m³  | <u>Efectos</u> : Sistémico |
|                   | <b>DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea</b><br>40 mg/kg bw/día       | <u>Efectos</u> : Sistémico |
|                   | <b>DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación</b><br>110 mg/m³      | <u>Efectos</u> : Sistémico |

### Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente

alcohol bencilico

Resultado

**Agua fresca**  
1 a 1.02 mg/l

**Agua marina**  
100 a 102 µg/l

**Planta de tratamiento de aguas residuales**  
39 mg/l

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### Sedimento de agua dulce

5.27 mg/kg

### Sedimento de agua marina

0.527 mg/kg

### Suelo

0.456 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. Recomendado: Guantes de goma butílica. El tiempo de paso debe ser superior al tiempo de uso final del producto.

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.



SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

**Estado físico** : Líquido.

**Color** : Incoloro a amarillo pálido.

**Olor** : Aromático.

**Umbral olfativo** : No disponible.

**Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.

**Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : No disponible.

**Inflamabilidad** : No disponible.

**Límite superior e inferior de explosividad** : No disponible.

**Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 116°C

**Temperatura de auto-inflamación** : 

| Nombre del ingrediente                     | °C  | Método |
|--------------------------------------------|-----|--------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 380 |        |

**Temperatura de descomposición** : No disponible.

**pH** : No aplicable.

**Viscosidad** : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (temperatura ambiente): 23.5 mm²/s  
Cinemática (40°C): No disponible.

**Solubilidad** : 

| Soporte | Resultado  |
|---------|------------|
| agua    | No soluble |

**Solubilidad en agua** : No disponible.

**Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)** : No aplicable.

**Presión de vapor** :

| Nombre del ingrediente | Presión de vapor a 20 °C |        |        | Presión de vapor a 50 °C |       |        |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------------------------|-------|--------|
|                        | mm Hg                    | kPa    | Método | mm Hg                    | kPa   | Método |
| alcohol bencílico      | 0.05                     | 0.0067 |        | 0.5                      | 0.067 |        |

**Densidad relativa** : 0.97

**Densidad de vapor relativa** : No disponible.



SPECIFIX - 40 CURING AGENT

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

9.2 Otros datos

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas : No disponible.

Propiedades comburentes : No disponible.

9.2.2 Otras características de seguridad

Miscible con agua : No.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.  
Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse : Mantenga alejado del calor y luz solar directa.

10.5 Materiales incompatibles : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente                                                                                             | Resultado                                                                                  |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  -aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50<br>>2000 mg/kg                                 | OECD 402 [Toxicidad dérmica aguda]        |
|                                                                                                                               | Rata - Oral - DL50<br>1030 mg/kg                                                           |                                           |
|                                                                                                                               | Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas<br>>5.01 mg/l [4 horas] | OECD 403 [Toxicidad aguda por inhalación] |
| alcohol bencilico                                                                                                             | Rata - Oral - DL50<br>1620 mg/kg                                                           |                                           |



SECCIÓN 11. Información toxicológica

Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas >5400 mg/m³ [4 horas] OECD [Toxicidad aguda por inhalación]

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente          | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| SPECIFIX - 40 CURING AGENT                 | 1205.6       | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 1030         | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| alcohol bencilico                          | 1620         | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |

Corrosión o irritación cutáneas

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Piel

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Respiratoria

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.



## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre posibles vías de exposición

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

### Efectos agudos potenciales para la salud

- |                              |                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Provoca lesiones oculares graves.                                                    |
| <b>Por inhalación</b>        | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                             |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.          |
| <b>Ingestión</b>             | : Nocivo en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras. |

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- |                              |                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor<br>lagrimeo<br>rojez                                             |
| <b>Por inhalación</b>        | : Ningún dato específico.                                                                                                        |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>rojez<br>puede provocar la formación de ampollas |
| <b>Ingestión</b>             | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolores gástricos                                                      |

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

- |                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>Posibles efectos inmediatos</b> | : No disponible. |
| <b>Posibles efectos retardados</b> | : No disponible. |

#### Exposición a largo plazo

- |                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>Posibles efectos inmediatos</b> | : No disponible. |
| <b>Posibles efectos retardados</b> | : No disponible. |

### Efectos crónicos potenciales para la salud

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.



SECCIÓN 11. Información toxicológica

|                                |                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generales                      | : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos. |
| Carcinogenicidad               | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                                             |
| Mutagénesis                    | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                                             |
| Toxicidad para la reproducción | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                                             |

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente          | Resultado                                                                                                           |                                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | Agudo - EC50 - Agua fresca<br>Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br>Edad: <24 horas<br>17.4 mg/l [48 horas] | Efecto: Intoxicación                                                                 |
|                                            | Agudo - CL50 - Agua fresca<br>Peces - <i>Leuciscus idus</i><br>110 mg/l [96 horas]                                  | EU C.1                                                                               |
|                                            | Agudo - NOEC - Agua marina<br>Algas<br>100 mg/l [96 horas]                                                          |                                                                                      |
|                                            | Agudo - CL50 - Agua marina<br>Algas<br>388 mg/l [96 horas]                                                          |                                                                                      |
| alcohol bencílico                          | Crónico - NOEC - Agua fresca<br>Dafnia<br>3 mg/l [21 días]                                                          | OECD 202 [Alga de agua dulce y cianobacterias, prueba de inhibición del crecimiento] |
|                                            | Agudo - EC50<br>Dafnia - <i>Daphnia magna</i><br>230 mg/l [48 horas]                                                | OECD 202 [Daphnia sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de Reproducción]       |
|                                            | Crónico - NOEC - Agua fresca<br>Dafnia<br>51 mg/l [21 días]                                                         | OECD [Test de reproducción de Daphnia Magna]                                         |
|                                            | Agudo - EC50 - Agua fresca<br>Algas<br>495 mg/l [72 horas]                                                          | OECD [Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento]                                    |



SECCIÓN 12. Información ecológica

**Agudo - NOEC - Agua fresca**  
Algas  
309 mg/l [72 horas]

**Agudo - CL50 - Agua fresca**  
Peces - Fathead minnow -  
*Pimephales promelas* - Juvenil  
(Nuevo, Cría, Destetado)  
Edad: 4 a 8 semanas; Tamaño: 1.1 a  
3.1 cm  
460 mg/l [96 horas]

OECD [Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento]

Efecto: Mortalidad

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente          | Resultado                                                      |          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | <b>Aeróbico - 6.9 mg/l</b><br>8% [28 días] - No inmediatamente | EU C.4-A |

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente          | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|--------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | -                   | -         | No inmediatamente |
| alcohol bencilico                          | -                   | -         | Fácil             |

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente          | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|--------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 0.79               | -   | Bajo      |
| alcohol bencilico                          | 0.87 a 1.05        | -   | Bajo      |

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua

| Nombre del producto o ingrediente          | logKoc | Koc     |
|--------------------------------------------|--------|---------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 2      | 98.3852 |
| alcohol bencilico                          | 1.1    | 12.6442 |

Resultados de la valoración PMT y mPmM

| Nombre del producto o ingrediente          | PMT | P   | M  | T  | mPmM | mP  | mM |
|--------------------------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | No  | N/A | Sí | No | N/A  | N/A | Sí |
| alcohol bencilico                          | No  | N/A | Sí | No | N/A  | N/A | Sí |



SECCIÓN 12. Información ecológica

Movilidad : No disponible.  
Conclusión/resumen : ☒ El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

| Nombre del producto o ingrediente                                                                | PBT | P   | B   | T  | mPmB | mP  | mB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina alcohol bencilico | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
|                                                                                                  | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

| Nombre del producto o ingrediente                                                                | PBT | P   | B   | T  | mPmB | mP  | mB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina alcohol bencilico | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
|                                                                                                  | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |

Conclusión/resumen : ☒ El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.  
Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] : ☒ El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

| Código de residuo | Denominación del residuo                                                                       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 08*         | Productos químicos orgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen |



### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Empaquetado**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

| Tipo de envasado            | Catálogo Europeo de Residuos (CER) |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Botellas o jarros de vidrio | 15 01 07 Envases de vidrio         |

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|                                                               | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU o número ID                                   | UN2289                                                                                   | UN2289                                                                                   | UN2289                                                                                    | UN2289                                                                                     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ISOFORONDIAMINA solución                                                                 | ISOPHORONEDIAMINE solución                                                               | ISOPHORONEDIAMINE solution                                                                | Isoforondiamina solución                                                                   |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 8<br> | 8<br> | 8<br> | 8<br> |
| 14.4 Grupo de embalaje                                        | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                       | III                                                                                        |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No.                                                                                      | Sí.                                                                                      | No.                                                                                       | No.                                                                                        |

**Información adicional**

- ADR/RID

**Número de identificación de peligros** 80

**Cantidad limitada** 5 L

**Código para túneles** (E)
- ADN

El producto sólo está regulado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en buques cisterna.
- IMDG

**Emergency schedules** F-A, S-B
- IATA

**Limitación de cantidad** Aeronave de pasajeros y carga: 5 L. Instrucciones de embalaje: 852. Sólo aeronave de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 856. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 L. Instrucciones de embalaje: Y841.

**Previsiones especiales** A803
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

**Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.



SPECIFIX - 40 CURING AGENT

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)  
Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV  
Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes  
Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

| Nombre del producto o ingrediente | %   | Identificación [Uso] |
|-----------------------------------|-----|----------------------|
| SPECIFIX - 40 CURING AGENT        | ≥90 | 3                    |

Etiquetado : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Precusores de explosivos : No aplicable.

Sustancias que agotan la capa de ozono (UE 2024/590)  
No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)  
No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes  
No inscrito.

Directiva Seveso  
Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales  
Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas  
No inscrito.

Protocolo de Montreal  
No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes  
No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)  
No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE  
No inscrito.



SPECIFIX - 40 CURING AGENT

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.2 Evaluación de la seguridad química : ☒ Completa.

SECCIÓN 16. Otros datos

☒ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
B = Bioacumulativo  
FBC = Factor de Bioconcentración  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
OMI = Organización Marítima Internacional  
M = móvil  
N/A = No disponible  
P = Persistente  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PMT = Persistente, móvil y tóxico  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
RRN = Número de Registro REACH  
SGG = Grupo de segregación  
T = Tóxico  
mB = Muy Bioacumulativa  
mM = muy móvil  
mP = Muy Persistent  
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa  
mPmM = Muy persistente y muy móvil

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos** : Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]; Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), celebrado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957, más sus enmiendas (Texto uniforme: Diario Oficial de la Unión Europea 27/2009 pos. 162 más sus enmiendas); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Límites de exposición profesional; Regulaciones Internacionales

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación       | Justificación     |
|---------------------|-------------------|
| Acute Tox. 4, H302  | Método de cálculo |
| Skin Corr. 1B, H314 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1, H318    | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317  | Método de cálculo |

Texto completo de las frases H abreviadas



SPECIFIX - 40 CURING AGENT

SECCIÓN 16. Otros datos

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                                     |
| 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.                                |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                 |

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

|               |                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4                              |
| Eye Dam. 1    | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 |
| Eye Irrit. 2  | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 |
| Skin Corr. 1B | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B             |
| Skin Sens. 1  | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1                      |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A                     |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B                     |

Consejos relativos a la formación : Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Entrenar al personal en buenas prácticas.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 20/03/2026

Fecha de la emisión anterior : 13/01/2025

Versión : 3.01

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

