

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

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

### 1.1 Identificador de producto

Nombre del producto	: ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)
Código del producto	: 72324
Descripción del producto	: No disponible.
Tipo del producto	: Líquido.
Otros medios de identificación	: Emulsión bituminosa catiónica.

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

#### Usos específicos

Construcción de carreteras y/o obras de ingeniería civil e industrial.

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

Proveedor/Fabricante, Distribuidor o Importador	: Moeve Commercial, S.A.U. Paseo de la Castellana 259 A 28046 Madrid - España
Correo electrónico	: tuteladeproducto@moeveglobal.com / productstewardship@moeveglobal.com
Número de teléfono	: +34 913 376 000
Horas de funcionamiento	: 07:30 - 19:30 (CET)

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Proveedor/Fabricante, Distribuidor o Importador

Número de teléfono	: +44 1865 407333 (Europa, Inglés) +34 91 114 2520 (España) +351 30880 4750 (Portugal) 0800 000 7801 (Alemania) +46 8 566 42573 (Suecia) +45 8988 2286 (Dinamarca) +39 800 699 792 (Italia) +31 10 713 8195 (Holanda) +90 212 375 5231 (Turquía)  +1 866 928 0789, +1 215 207 0061      +1 202 464 2554 (Estados Unidos y Canadá)  +52 55 5004 8763 (México)      +55 11 3197 5891 (Brasil)      +56 2 2582 9336 (Chile)  +44 1235 239671 (Oriente Medio/África) +27 21 300 2732 (África/Sudáfrica)  +65 3158 1074 (Indonesia) +63 2 8231 2149 (Filipinas) +86 512 8090 3042 (China y Taiwán) +86 532 8388 9090 (China continental) +65 3158 1329 (Pakistán) +65 3158 1285 (Corea) +84 8 4458 2388 (Vietnam) +61 2 8014 4558 (Australia)	: +44 1235 239670 (Europa, múltiples idiomas) +33 1 72 11 00 03 (Francia) +49 89 220 61012 (Alemania) +30 21 1198 3182 (Grecia) +47 2103 4452 (Noruega) +358 9 7479 0199 (Finlandia) +48 22 307 3690 (Polonia) +420 228 882 830 (Checoslovaquia)  +973 1619 8321 (Oriente Medio/Bahréin) 007 803 011 0293 (Este/Sudeste Asiático)  001 800 120 666 751 (Tailandia) +60 3 6207 4347 (Malasia) +886 2 8793 3212 (Taiwán) +91 11 6641 1405 (India) +65 3158 1195 (Sri Lanka) +82 2 3479 8401 (Corea del Sur) 0120 015 230 (Japón) +64 9 929 1483 (Nueva Zelanda)
Horas de funcionamiento	: 24/7	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## 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) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2, H411

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** :

Sin palabra de advertencia.

**Indicaciones de peligro**

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta**

P391 - Recoger el vertido.

**Almacenamiento**

No aplicable.

**Eliminación**

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

**Elementos supplementarios que deben figurar en las etiquetas**

EUH208 - Contiene Polímeros con grupos amino e hidroxilo, Polímero derivado de poliamina alquílica y colofonia. Puede provocar una reacción alérgica.

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

No aplicable.

**Requisitos especiales de envasado**

**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).

**Otros peligros que no conducen a una clasificación**

No se conoce ninguno.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## 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
Asfalto	REACH #: 01-2119480172-44 CE: 232-490-9 CAS: 8052-42-4	≥50 - ≤75	No clasificado.	-	[2]
Polímeros con grupos amino e hidroxilo	-	≤1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 500 mg/kg ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1]
cloruro de hidrógeno	REACH #: 01-2119484862-27 CE: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Índice: 017-002-00-2	≤1	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	ETA [Inhalación (gases)] = 1562 ppm	[1] [2]
Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, ethoxylated	REACH #: 01-2119962190-43 CE: 500-149-6 CAS: 61790-85-0	≤1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 500 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1	[1]
N-C16-18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diamine	REACH #: 01-2119487014-41 CE: 629-719-3 CAS: 1219010-04-4	≤1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 (oral) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 500 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1	[1]
Polímero derivado de poliamina alquílica	-	≤0,3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 500 mg/kg ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
colofonia	REACH #: 01-2119527624-39 CE: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Índice: 650-015-00-7	≤0,3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]

Fecha de la emisión anterior

: 08/07/2025

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 17/07/2025

3/19

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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

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
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

- |   |   |
|---|---|
| <b>Contacto con los ojos</b>                        | : Enjuaguar 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. Buscar atención médica si se produce una irritación. |
| <b>Por inhalación</b>                               | : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  |
| <b>Contacto con la piel</b>                         | : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quite la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.   |
| <b>Ingestión</b>                                    | : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministre pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.                            |
| <b>Protección del personal de primeros auxilios</b> | : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.   |

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

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Ningún dato específico. |
| <b>Por inhalación</b>        | : Ningún dato específico. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Ningún dato específico. |
| <b>Ingestión</b>             | : Ningún dato específico. |

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

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Notas para el médico</b>     | : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| <b>Tratamientos específicos</b> | : No hay un tratamiento específico.  |

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- |  |  |
|--|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>    | : En caso de incendio, utilice agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o CO <sub>2</sub> . Arena. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b> | : No usar chorro de agua.  |

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

Fecha de la emisión anterior

: 08/07/2025

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 17/07/2025

4/19

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

Versión

: 6

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos peligrosos de la combustión** : Desprende humos tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición. Productos de descomposición peligrosos: óxidos de azufre.

### 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** : Vista ropa protectora especial y aparatos de respiración autónomos.

## 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. 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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

### 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. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Para la eliminación use un contratista autorizado.
- 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. Para la eliminación use un contratista autorizado. 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

: Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. 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.

#### 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. 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.

#### Directiva Seveso - Umbrales de notificación

##### Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
E2	200 toneladas	500 toneladas

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No disponible.

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

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Asfalto	<b>INSHT (España, 1/2024)</b> VLA-ED 8 horas: 0,5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: humos, aerosoles.
cloruro de hidrógeno	<b>INSHT (España, 1/2024)</b> VLA-ED 8 horas: 5 ppm. VLA-ED 8 horas: 7,6 mg/m <sup>3</sup> . VLA-EC 15 minutos: 10 ppm. VLA-EC 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup> . <b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022)</b> TWA 8 horas: 5 ppm.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

TWA 8 horas: 8 mg/m<sup>3</sup>.  
 STEL 15 minutos: 10 ppm.  
 STEL 15 minutos: 15 mg/m<sup>3</sup>.

### 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

<b>Nombre del producto o ingrediente</b>	<b>Resultado</b>
cloruro de hidrógeno	<p><b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b>  8 mg/m<sup>3</sup>  <u>Efectos:</u> Local</p> <p><b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b>  8 mg/m<sup>3</sup>  <u>Efectos:</u> Local</p> <p><b>DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación</b>  15 mg/m<sup>3</sup>  <u>Efectos:</u> Local</p> <p><b>DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación</b>  15 mg/m<sup>3</sup>  <u>Efectos:</u> Local</p> <p><b>DNEL - Población general - Largo plazo - Oral</b>  2 µg/kg bw/día  <u>Efectos:</u> Sistémico</p> <p><b>DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea</b>  2 µg/kg bw/día  <u>Efectos:</u> Sistémico</p> <p><b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea</b>  5,6 µg/kg bw/día  <u>Efectos:</u> Sistémico</p> <p><b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b>  6,96 µg/m<sup>3</sup>  <u>Efectos:</u> Sistémico</p> <p><b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b>  39,5 µg/m<sup>3</sup>  <u>Efectos:</u> Sistémico</p>
N-C16-18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diamine	

### Valor PNEC

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

No disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

- : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

#### 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. Lavar las ropa 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 de seguridad con protección lateral. Recomendado: Gafas de seguridad.

##### 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.

##### 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. Recomendado: Se debe utilizar ropa protectora. Llevar guantes de protección.

##### 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

Recomendado: Calzado protector adecuado.

##### 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. Recomendado: Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina.

##### 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente por consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y es posible que no representen completamente las especificaciones del producto. Comuníquese con el proveedor para obtener información adicional.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

**Estado físico** : Líquido.

**Color** : Marrón.

**Olor** : Característico.

**Umbral olfativo** : \* No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**Punto de fusión/punto de congelación** : <0°C

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : >100°C (>212°F)

**Combustible:** Puede ser combustible a altas temperaturas.

**Inflamabilidad** Puede arder con una exposición prolongada a las llamas o a altas temperaturas.

**Límite superior e inferior de explosividad** : \* No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**Punto de inflamación** : Vaso abierto: 220°C (428°F) [UNE EN ISO 2592]

**Temperatura de auto-inflamación** : \* No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**Temperatura de descomposición** : \* No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**pH** : 2,5 a 4 [UNE EN 12850]

**Viscosidad** : Dinámica (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C): 40 a 80 mm<sup>2</sup>/s

**Solubilidad en agua (Temperatura ambiente)** : 1000 g/l

**Miscible con agua** : Sí.

**Coeficiente de reparto: n-octanol/agua** : No aplicable.

**Presión de vapor** : No disponible.

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
cloruro de hidrógeno	142,51	19				
agua	23,8	3,2		90,007387356	12	
FSESTABILIZANTE LATEXFALT BIOSTAB FS	17,25	2,3				
Asfalto	<0,75006	<0,1	OECD 104			
2-etilhexan-1-ol	<0,75	<0,1				
colofonia, tratada con ácido maleico	0,03	0,004	EU A.4			
N-C16-18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diamine	0,000015	0,000002				

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Densidad relativa</b>	: 1,00016
<b>Densidad</b>	: 1 g/cm <sup>3</sup> [25°C (77°F)] [UNE 104281-3.5]
<b>Densidad de vapor</b>	: * No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.
<b>Características de las partículas</b>	: No aplicable.

## 9.2 Otros datos

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Ningún dato específico.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: 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
cloruro de hidrógeno	<b>Rata - Por inhalación - CL50 Gas.</b> 3124 ppm [1 horas] <u>Efectos tóxicos:</u> Olfato - Otros cambios Ojo - Iritis
N-C16-18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diamine	<b>Rata - Oral - DL50</b> 500 mg/kg
colofonia	<b>Rata - Oral - DL50</b> 7600 mg/kg

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Polímeros con grupos amino e hidroxilo	500	1100	N/A	N/A	N/A
cloruro de hidrógeno	N/A	N/A	1562	N/A	N/A
Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, ethoxylated	500	N/A	N/A	N/A	N/A
N-C16-18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diamine	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero derivado de poliamina alquílica	500	1100	N/A	N/A	N/A
colofonia	7600	N/A	N/A	N/A	N/A

### Corrosión o irritación cutáneas

**Nombre del producto o ingrediente**  
cloruro de hidrógeno

#### **Resultado**

**Humano - Piel - Irritante leve**  
Duración del tratamiento/exposición: 24 horas  
Cantidad/concentración aplicada: 4 %

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

### Daño ocular grave/irritación ocular

**Nombre del producto o ingrediente**  
cloruro de hidrógeno

#### **Resultado**

**Conejo - Ojos - Irritante leve**  
Duración del tratamiento/exposición: 0,5 minutos  
Cantidad/concentración aplicada: 5 mg

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

### Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

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

### Sensibilización respiratoria o cutánea

No disponible.

#### **Piel**

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

#### **Respiratoria**

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

### Mutagenicidad de las células germinales

No disponible.

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

### Carcinogenicidad

No disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### Toxicidad para la reproducción

No disponible.

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

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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
cloruro de hidrógeno	STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias.)

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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, ethoxylated	STOT RE 1, H372
N-C16-18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diamine	STOT RE 1, H372 (oral)

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre posibles vías de exposición

No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	: Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: Ningún dato específico.

### 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

No disponible.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Generales</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: 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

cloruro de hidrógeno

#### Resultado

##### Agudo - CL50 - Agua marina

Crustáceos - Green crab - *Carcinus maenas* - Adulto

240 mg/l [48 horas]

Efecto: Mortalidad

##### Agudo - CL50 - Agua dulce

Peces - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adulto

282 ppm [96 horas]

Efecto: Mortalidad

##### CL50

Peces

0,1 mg/l [96 horas]

##### EC50

Dafnia

0,566 mg/l [21 días]

##### EC50

Algas

0,046 mg/l [72 horas]

##### EC50

Microorganismos

68 mg/l [3 horas]

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

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

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

### 12.3 Potencial de bioacumulación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
N-C16-18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diamine colofonia	1,46 1.9 a 7.7	3,19 -	Bajo Alta

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Coeficiente de partición tierra/agua

No disponible.

#### Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
Polímeros con grupos amino e hidroxilo	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
cloruro de hidrógeno	No	No	No	No	No	No	No
Amines, N-tallow	No	No	No	No	No	No	No
alkyltrimethylenedi-, ethoxylated							
N-C16-18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diamine	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
Polímero derivado de poliamina alquílica	No	No	No	No	No	No	No
colofonia	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

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) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Polímeros con grupos amino e hidroxilo	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
cloruro de hidrógeno	No	No	No	No	No	No	No
Amines, N-tallow	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
alkyltrimethylenedi-, ethoxylated							
N-C16-18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diamine	No	N/A	No	Sí	No	N/A	No
Polímero derivado de poliamina alquílica	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
colofonia	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

#### Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Polímeros con grupos amino e hidroxilo	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
cloruro de hidrógeno	No	No	No	No	No	No	No
Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, ethoxylated	No	No	No	No	No	No	No
N-C16-18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diamine	No	N/A	No	Sí	No	N/A	No
Polímero derivado de poliamina alquílica	No	No	No	No	No	No	No
colofonia	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) nº. 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) nº. 1907/2006 o en el Reglamento (CE) nº. 1272/2008.

## 12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 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 conserje 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**

: La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

#### 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.

#### **Precauciones especiales**

: Elimíñense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vacíos 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.	No.	No.	No.

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

## 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) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes se enumera por encima del límite correspondiente.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes se enumera por encima del límite correspondiente.

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]
ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)	≥90	3

**Etiquetado** : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : No inscrito

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**Emisiones industriales** : No inscrito  
(prevención y control  
integrados de la  
contaminación) - Agua

**Precursos 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 está controlado bajo la Directiva Seveso.

#### Criterios de peligro

Categoría
E2

### 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.

### Lista de inventario

<b>Australia</b>	: No determinado.
<b>Canadá</b>	: No determinado.
<b>China</b>	: No determinado.
<b>Unión Económica Euroasiática</b>	: <b>Inventario de la Federación Rusa:</b> No determinado.
<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL):</b> No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado.
<b>Nueva Zelanda</b>	: No determinado.
<b>Filipinas</b>	: No determinado.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: No determinado.
<b>Tailandia</b>	: No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: No determinado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**Vietnam** : No determinado.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

## 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

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Aquatic Chronic 2, H411	Opinión de expertos

### Texto completo de las frases H abreviadas

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Fecha de la emisión anterior	: 08/07/2025	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 17/07/2025	18/19
72324		ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)	Versión	: 6

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

72324

ECOEMUL MBC-60 (C60B4 MBC)

## SECCIÓN 16. Otros datos

Acute Tox. 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3
Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Met. Corr. 1	CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1
Skin Corr. 1B	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
STOT RE 1	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

**Fecha de impresión** : 17/07/2025

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 17/07/2025

**Versión** : 6

**Fecha de la emisión anterior** : 08/07/2025

### 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.