

HOJA DE SEGURIDAD

RHONA M-311

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto RHONA M-311
 Número del producto M2245006 ES1
 Identificación interna M2245006

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

Usos identificados Mortero cementoso tixotrópico resistente a los sulfatos, para proyección o aplicación a llana.
 De uso profesional.

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

Proveedor FOSROC EUCO, S.A.
 Gasteiz Bidea, 11
 48213 Izurza - VIZCAYA -
 ESPAÑA
 Tel. : +34 94 6811516 / 94 6217160
 Fax.: +34 946815150
 enquirySpain@fosroc.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias +34 94 621 71 60 // + 34 94 621 71 98 (8h - 13h y 14:30h - 17:30h)

SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación

Peligros físicos

No clasificado.

Riesgos para la salud

Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Peligros ambientales

No clasificado.

Salud humana

El polvo o las salpicaduras de la mezcla pueden causar daños permanentes en los ojos. El polvo puede irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos. El polvo tiene un efecto irritante sobre la piel húmeda. Contacto prolongado con piel húmeda o mojada puede causar quemaduras. La inhalación frecuente de polvo durante un largo período de tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

Ambiental

El producto se endurecerá hasta formar una masa sólida en contacto con el agua y la humedad. El material resultante no es biodegradable.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos preventivos

RHONA M-311

- P261 Evitar respirar el vapor/el aerosol.
 P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrás secarse en el lugar de trabajo.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición conformable para respirar.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLÓGICA/médico.
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLÓGICA/médico si la persona se encuentra mal.
 P321 Se necesita tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 P405 Guarde bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

Contiene

SULPHATE RESISTING PORTLAND CEMENT

2.3. Otros riesgos

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas**

SILICA SAND	30-60%
Número CAS: 14808-60-7 Número CE: 238-878-4	
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
No clasificado.	-
SULPHATE RESISTING PORTLAND CEMENT	10-30%
Número CAS: 65997-15-1 Número CE: 266-043-4	
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	Xi;R37/38,R41. R43.
POLYPROPYLENE FIBRE (6 mm)	<1%
Número CAS: 25038-59-9 Número CE: -	
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
No clasificado.	-

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Información general**

No se necesita equipo de protección personal para los primeros auxilios. Trabajadores de primeros auxilios deben evitar el contacto con el cemento húmedo o de preparados de cemento fresco que contiene.

Inhalación

Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. El polvo en la garganta y las vías nasales debe desaparecer espontáneamente. Obtenga atención médica si la irritación persiste o aparece más tarde, o si el malestar, tos u otros síntomas

RHONA M-311

Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. El polvo en la garganta y las vías nasales debe desaparecer

Ingestión

No inducir al vómito. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Si se dispone dar leche en lugar de agua. ¡NUNCA INDUCIR EL VÓMITO O DAR DE BEBER A PERSONAS INCONSCIENTES! Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con abundante cantidad de agua. Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Acudir al médico en caso de que se desarrollen desordenes en la piel.

Contacto con los ojos

No se frote los ojos. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continuar enjuagando durante 30 minutos. Obtenga atención médica. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Información general

La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

Inhalación

La inhalación frecuente de polvo durante un largo período de tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

Ingestión

La ingestión de grandes dosis puede causar la irritación del tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel

Puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda después de contacto prolongado o pueden causar dermatitis tras el contacto repetido.

Contacto prolongado de la piel con una preparación húmeda puede causar quemaduras graves sin sentir dolor, incluso a través de la ropa.

Contacto con los ojos

Contacto con los ojos puede causar lesiones graves y potencialmente irreversibles.

4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

Notas para el médico

Recomendaciones no específicas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

El producto no es inflamable. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

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

Riesgos específicos

El agua utilizada para la extinción de incendios, que ha estado en contacto con el producto, puede ser corrosiva. Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

Productos de combustión peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego

Precauciones contra incendios no específicos conocidos.

Equipo de protección especial para los bomberos

Use el equipo de protección adecuado para materiales circundantes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Evitar la inhalación del polvo. Utilice métodos de trabajo que minimicen la emisión de polvo Evitar el contacto con los ojos y prolongado con la piel. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

6.2. Precauciones ambientales

Precauciones ambientales

Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

RHONA M-311

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Recoger el polvo, utilizando un limpiador de aspiración de polvo con filtro de partículas o barrer cuidadosamente, en recipientes adecuados de eliminación de residuos y sellarlo firmemente. Material seco: Recoger el polvo utilizando un limpiador de aspiración de polvo con filtro de partículas. Alternativamente, humedecer el polvo con un aerosol fino (para evitar la formación de polvo) y remover la lechada formada. Colocarlo en un recipiente y dejarlo que se solidifique, antes de su eliminación, como se describe en la sección 13. El material húmedo: Limpiar el material húmedo y colocarlo en un recipiente. Deje que se seque y solidifique antes de su eliminación como se describe en la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones

Para la protección personal, ver Sección 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso

Evitese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la generación y propagación de polvo. Evitar la inhalación del polvo. Se pueden requerir una ventilación mecánica o ventilación de escape local. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Cambiase la ropa contaminada Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento

Almacene en recipientes bien cerrados, al envase original en un lugar seco y fresco. Materiales de envase inapropiados: Aluminio. Este producto contiene menos de 2 mg de cromo/Kg de cemento seco, y este límite no se sobrepasará durante 12 meses desde la fecha de envasado que aparece en el envase. Cierre los envases abiertos y use el producto lo antes posible. Almacenar en lugar fresco y seco, en su embalaje original, fuera del alcance de los niños.

7.3. Uso específico final(es)

Uso específico final(es)

Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

SILICA SAND

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 0,1 mg/m³

SULPHATE RESISTING PORTLAND CEMENT

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 10 mg/m³

VLA = Valor Límite Ambiental.

SULPHATE RESISTING PORTLAND CEMENT (CAS: 65997-15-1)

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración : 3 mg/m³

POLYPROPYLENE FIBRE (6 mm) (CAS: 25038-59-9)

Valores límite biológicos

ACGIH 3mg/m³ 8hr TW

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados

Los niveles atmosféricos de polvo deberán mantenerse dentro del límite de exposición ocupacional. Cuando los métodos mecánicos son inadecuados o poco práctico, se debe utilizar equipo de protección personal adecuado.

Protección personal

El equipo de protección personal debe elegirse de acuerdo con las normas CEN y en colaboración con el suministrador de dicho equipo. Este producto puede presentar riesgo de alergia al Cromo (VI). Contiene un agente reductor del Cromo, pero los usuarios deberían llevar equipos de protección personal adecuados.

Protección de los ojos/la cara

RHONA M-311

Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. (conform EN 166)

Protección de las manos

Utilice guantes impermeables, resistentes a abrasiones y a los álcalis, con forro interior de algodón. Crema protectora aplicada antes de la exposición al material facilita la subsiguiente limpieza de la piel, pero no previene la penetración cutánea.

Otra protección de piel y cuerpo

Usar crema como barrera de protección para prevenir el contacto con la piel. Usar ropa adecuada para prevenir un contacto con la piel repetitivo o prolongado.

Medidas de higiene

Este producto contiene arenas de sílice. El tamaño del grano de la arena de sílice presente implica que no se clasifica como peligroso. Sin embargo, cualquier polvo silíceo respirable generado en el procesado secundario del producto puede causar daños a la salud. La inhalación masiva y/o prolongada del polvo silíceo respirable puede causar fibrosis pulmonar, comúnmente conocida como silicosis. Los principales síntomas de la silicosis son tos e insuficiencia respiratoria. La exposición profesional al polvo silíceo respirable debe ser monitorizado y controlado

Protección respiratoria

Usar un respirador equipado con los siguientes cartuchos: Filtro de partículas, tipo P2.

Peligros térmicos

No aplica

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia

Polvo.

Color

Gris.

Olor

Inodoro.

Umbral del olor

No relevante.

pH

pH (solución concentrada): >12

Punto de fusión

>1250°C

Punto de ebullición inicial y rango

No aplicable.

Detonante

No aplicable.

Índice de evaporación

No aplicable.

Factor de evaporación

No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gas)

No aplicable.

Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión

El producto no es inflamable.

Presión de vapor

No aplicable.

Densidad de vapor

No aplicable.

Densidad relativa

1,29

Solubilidad(es)

Ligeramente soluble en agua. Endurece en contacto con agua.

Temperatura de autoignición

No determinado.

Temperatura de descomposición

RHONA M-311

No determinado.

Viscosidad

No aplicable.

Propiedades de explosión

No está considerado como explosivo.

Explosivo bajo la influencia de una llama

No está considerado como explosivo.

Propiedades oxidantes

La mezcla en sí no ha sido probada, pero ninguna de las sustancias ingredientes cumplen los criterios para ser clasificadas como oxidante.

Comentarios

La información dada es aplicable al producto que se suministra.

9.2. Otra información

Otra información

No disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Cuando se mezcla con agua, se endurece para formar una masa estable que no es reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad

Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas. Si se almacena en condiciones de humedad, la neutralización del Cromo se reducirá. Este producto contiene un agente reductor del Cromo para reducir el riesgo de alergia al Cromo (VI). Este producto tiene fecha de caducidad. Si no se almacena de acuerdo con las instrucciones de envasado (cerrado y seco), hay un incremento del riesgo de la presencia de Cromo (VI) que produce un incremento del riesgo de una reacción alérgica.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocido. No va a polimerizar.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Agua, humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse

Ácidos, sales de amonio, aluminio u otros metales no nobles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Sensibilización dérmica

Algunos individuos pueden exhibir el eczema después de la exposición al cemento húmedo ya sea causado por el alto pH que induce la dermatitis de contacto irritante, o por una reacción inmunológica a Cr (VI) soluble que provoca la dermatitis de contacto alérgica. Si el cemento contiene un complejo de Cr (VI) soluble agente reductor y, siempre y cuando no se exceda el periodo de eficacia se ha mencionado, no se espera un efecto sensibilizante.

-

Inhalación

Irrita las vías respiratorias. La inflamación de la membrana mucosa nasal por la exposición a polvo de cemento.

Ingestión

Puede causar irritación de la boca, la garganta y el tracto digestivo.

Contacto con la piel

Este producto es fuertemente irritante. El contacto prolongado puede causar quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos

Irrita y puede dañar el tejido ocular si no se elimina rápidamente.

Riesgos para la salud agudos y crónicos

El contacto repetido y / o prolongado puede provocar dermatitis

RHONA M-311**SECCIÓN 12: Información Ecológica****Ecotoxicidad**

No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

El producto no es peligroso para el medio ambiente. Ensayos de ecotoxicidad del cemento con *Daphnia magna* y *Selenastrum coli* han demostrado un mínimo impacto toxicológico, por lo que no se han podido determinar valores de LC50 y EC50. No hay indicación sobre toxicidad de la fase sedimentaria. En caso de derrame accidental de grandes cantidades de mortero en el agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.

Toxicidad aguda - Peces

No determinado. No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. La adición de los cementos a agua, sin embargo, hace que el pH se eleve y por lo tanto pueda ser tóxico para la vida acuática en algunas circunstancias.

12.2. Persistencia y degradabilidad**Persistencia y degradabilidad**

No relevante, ya que el mortero es un material inorgánico. Tras hidratarlo, el cemento fragua y no presenta ningún riesgo de toxicidad

12.3. Potencial de bioacumulación

No relevante, ya que el mortero es un material inorgánico. Tras hidratarlo, el mortero fragua y no presenta ningún riesgo de toxicidad

12.4. Movilidad en el suelo**Movilidad**

El producto se endurece a sólido, sustancia inmóvil. El producto no es volátil, pero puede ser proyectado durante la manipulación

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno conocido

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos****Información general**

No verter en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Cemento que ha superado su vida útil y cuando se demuestre que contiene más de 0,0002% de Cr (VI) soluble, el producto no puede ser utilizado, salvo en procesos cerrados y totalmente automatizados. Puede ser reciclado y / o eliminado de acuerdo a la legislación local o volver a ser tratado de nuevo con un agente reductor.

Métodos de eliminación

Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Téngase en cuenta que el material endurecido es un residuo inerte y no peligroso Mortero fraguado tras adicción de agua: Eliminar el producto fraguado como residuo de hormigón.

Clase de residuo

Residuo fraguado : Código LER: 10 13 14 (Residuos de la fabricación de cemento - residuos de hormigón y lodos de hormigón) ó 17 01 01 (residuos de la construcción y demolición - hormigón). Residuos de envase : Código LER: 15 01 01 (residuos de envases de papel y cartón), 15 01 15 (residuos de envases compuestos)

SECCIÓN 14: Información del transporte**General**

El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número UN

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de UN

No aplicable.

14.3. Clase(s) transporte peligroso

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de empaquetado

RHONA M-311

No aplicable.

14.5. Peligros ambientales**Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información regulatoria**15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla****Disposiciones nacionales**

Real Decreto 374/2001 transpone lo establecido en la Directiva 98/24/CE. Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2015. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Decisión 2000/532/CE en su versión modificada por la Decisión 2001/118/CE estableciendo una lista de residuos y residuos peligrosos en virtud de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos con enmiendas. Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n.º 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n.º 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones posteriores.

Legislación de la UE

Directiva sobre sustancias peligrosas 67/548/CEE. Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Guía

Acuerdo de Diálogo Social Europeo sobre Sílice Cristalina.

La denominada "Guía de buenas prácticas" contiene una serie de recomendaciones sobre manejo seguro y puede encontrarse en <http://www.nepsi.eu/good-practice-guide.aspx>.

Un acuerdo sobre la protección de la salud de los trabajadores para la adecuada manipulación y el buen uso de la sílice cristalina y los productos que la contienen.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química ha sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información**Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

ADR/RID : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/ Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. CAS : Chemical Abstracts Service, es una división de la Sociedad Americana de Química. CLP : Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas (Reglamento Europeo n.º 1272/2008) DNEL : Nivel sin efecto derivado ECHA : Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos. EC50 : Concentración, calculada estadísticamente, que se espera produzca un efecto no-letal definido en el 50% de una población de organismos en unas condiciones determinadas. EINECS : Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes. IATA : Asociación internacional de transporte aéreo. IMDG : Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. LC50 : Concentración letal de un compuesto en aire o agua que mata al 50% de los organismos estudiados en condiciones específicas. LER : Lista europea de residuos. PBT : Persistente, bioacumulativa y tóxica. PNEC : Concentración prevista sin efectos STOT : Toxicidad específica en determinados órganos. VLA/ED : Valor límite ambiental de exposición profesional diaria. vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

Información general

Solo el personal entrenado debe usar este material.

Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Emitido por FOSROC EUCO, S.A.

Fecha de revisión 08/05/2015

Revisión 0 Ed.

Frases de riesgo en su totalidad

RHONA M-311

NC No clasificado.

R36 Irrita los ojos.

R36/37/38 Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Indicaciones de peligro en su totalidad

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Renuncia

La información en este documento es fiable y está actualizada para el uso según las condiciones prescritas y de acuerdo con la aplicación especificada en el envase y/o en la información técnica de guía. Cualquier otro uso del producto que implique usarlo en combinación con cualquier otro producto o en otro proceso es responsabilidad del usuario