

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
7.0	25.01.2017	S190193121	

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : SPYRALE
Design code : A9424B

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

Uso de la sustancia/mezcla : Fungicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : ADAMA Agriculture España S.A.
Méndez Alvaro, 20. 5a planta
28045 Madrid.

Teléfono : 34-91-5852380

Telefax : 34- 91-5852310

E-mail de contacto : msdsiberia@adama.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):
Madrid 34 - 91 562 04 20
Barcelona 34 - 93 317 44 00
Sevilla 34 - 95 437 12 33

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión 7.0	Fecha de revisión: 25.01.2017	Número SDS: S190193121	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

Toxicidad acuática crónica, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Sensibilidad cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
SP 1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Consejos de prudencia : P391 Recoger el vertido.
P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

Prevención:

P260 No respirar la niebla.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:

P305 + P351 + P338 + P310 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.Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión 7.0 Fecha de revisión: 25.01.2017 Número SDS: S190193121 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Etiquetado adicional

EUH208 Contiene fenpropidin. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
fenpropidin	67306-00-7	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5 265-198-5 01-2119463583-34	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
difenoconazol	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
amines, coco alkyl, ethoxylated	61791-14-8 500-152-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
calcium bis(dodecylbenzenesulfonate), branched	70528-83-5 234-360-7 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión 7.0 Fecha de revisión: 25.01.2017 Número SDS: S190193121 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

1-hexanol	111-27-3 203-852-3 01-2119487967-12	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
-----------	---	--	------------

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- Si es inhalado : Sacar la víctima al aire libre.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
Retirar las lentillas.
Requiere atención médica inmediata.
- Por ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

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

- Tratamiento : No hay un antídoto específico disponible.
Tratar sintomáticamente.
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
7.0	25.01.2017	S190193121	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Medios de extinción - incendios pequeños
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción - incendios importantes
Espuma resistente al alcohol
o
Agua pulverizada
- Medios de extinción no apropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.
- Otros datos : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión 7.0 Fecha de revisión: 25.01.2017 Número SDS: S190193121 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
fenpropidin	67306-00-7	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	TWA	100 mg/m ³	Proveedor
difenoconazol	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
7.0	25.01.2017	S190193121	

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

Protección personal

- Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.
- Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.
- Protección de las manos
- Material : Caucho nitrilo
tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : 0,5 mm
- Observaciones : La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
Llevar cuando sea apropiado:
Indumentaria impermeable
- Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Equipo respiratorio adecuado:
Respirador con media máscara facial
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
- Utilice solamente equipo para protección respiratoria con el símbolo CE, incluyendo el número de prueba de cuatro dígitos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
7.0	25.01.2017	S190193121	

Filtro tipo	:	Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P)
Medidas de protección	:	El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	líquido
Color	:	amarillo a marrón
pH	:	8 - 12 Concentración: 1 % w/v
Punto de inflamación	:	103 °C(757 mmHg) Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Densidad	:	0,995 g/cm ³ (20 °C)
Temperatura de auto-inflamación	:	375 °C
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	39,6 mPa.s (20 °C) 15,2 mPa.s (40 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2 Otra información

Tensión superficial	:	26,2 mN/m, 25 °C
---------------------	---	------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Véase la sección 10.3 "Posibilidad de reacciones peligrosas".

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
-----------------------	---	--

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
--------------------------------	---	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión 7.0	Fecha de revisión: 25.01.2017	Número SDS: S190193121	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1.500 - < 2.000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.
- Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: aprox. 3,06 mg/l
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.
Observaciones: Derivado de los componentes.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

Componentes:

fenpropidin:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2.009 mg/kg
DL50 (Rata, macho): 2.173 mg/kg
DL50 (Rata, hembra): 1.452 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 1,22 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es poco tóxico tras un simple contacto con la piel.

difenoconazol:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.453 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
7.0	25.01.2017	S190193121	

- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3.300 mg/m³
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.010 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

amines, coco alkyl, ethoxylated:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.700 mg/kg

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

- Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg
Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un simple contacto con la piel.

1-hexanol:

- Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg
Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda

DL50 Oral (Rata): 300 - 2.000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 21 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Conejo): 1.000 - 2.000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un simple contacto con la piel.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies: Conejo
Resultado: Irrita la piel.
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

Componentes:

fenpropidin:

Especies: Conejo
Resultado: Ligera irritación de la piel

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión 7.0	Fecha de revisión: 25.01.2017	Número SDS: S190193121	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

difenoconazol:

Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Resultado: Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies: Conejo
Resultado: Irrita los ojos.
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

Componentes:

fenpropidin:

Especies: Conejo
Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

difenoconazol:

Especies: Conejo
Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

amines, coco alkyl, ethoxylated:

Especies: Conejo
Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

1-hexanol:

Especies: Conejo
Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Especies: Conejillo de indias
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

Componentes:

fenpropidin:

Especies: Conejillo de indias
Resultado: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión 7.0	Fecha de revisión: 25.01.2017	Número SDS: S190193121	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

difenoconazol:

Especies: Conejillo de indias

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

fenpropidin:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

difenoconazol:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

1-hexanol:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos, Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

Componentes:

fenpropidin:

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

difenoconazol:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno, En un estudio de dos años de alimentación en ratones se observó un efecto oncogénico en el hígado de machos y hembras., Los tumores observados no parecen ser relevantes para los humanos.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

fenpropidin:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

difenoconazol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

1-hexanol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión 7.0	Fecha de revisión: 25.01.2017	Número SDS: S190193121	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Observaciones: Derivado de los componentes.

Componentes:

fenpropidin:

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

fenpropidin:

Órganos diana: Sistema nervioso central

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

difenoconazol:

Observaciones: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

Toxicidad por aspiración

Producto:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias., Derivado de los componentes.

Componentes:

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión 7.0	Fecha de revisión: 25.01.2017	Número SDS: S190193121	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

- NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,1 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.
- NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.
- Toxicidad para las algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,00056 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,00018 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

fenpropidin:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2,57 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 1,93 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 3,55 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,54 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,001 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,032 µg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
7.0	25.01.2017	S190193121	

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 72 h

CE50b (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)):

0,0025 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1.000

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,32 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,0 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1.000

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

difenoconazol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,77 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Americamysis bahia): 0,15 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,091 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,053 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,0086 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
7.0	25.01.2017	S190193121	

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0076 mg/l
Tiempo de exposición: 34 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0056 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,0046 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Americamysis

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

amines, coco alkyl, ethoxylated:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

1-hexanol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE0 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10 - 100 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

fenpropidin:

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
7.0	25.01.2017	S190193121	

Estabilidad en el agua : Observaciones: El producto no es persistente.

difenoconazol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: 1 d
Observaciones: El producto no es persistente.

1-hexanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

fenpropidin:

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: 2,9 (25 °C)

difenoconazol:

Bioacumulación : Observaciones: Alto potencial de bioacumulación.

Coefficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: 4,4 (25 °C)

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

fenpropidin:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Estabilidad en el suelo : Observaciones: El producto no es persistente.

difenoconazol:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo.

Estabilidad en el suelo : Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50: 149 - 187 d)
Observaciones: El producto no es persistente.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión 7.0	Fecha de revisión: 25.01.2017	Número SDS: S190193121	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	---------------------------	--

Componentes:

fenpropidin:

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..

difenoconazol:

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..

1-hexanol:

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

Componentes:

fenpropidin:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

difenoconazol:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

amines, coco alkyl, ethoxylated:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

1-hexanol:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
7.0	25.01.2017	S190193121	

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
No eliminar el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

Número de identificación de residuo : embalajes vacíos
150110, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(FENPROPIDIN Y DIFENOCONAZOLE Y SOLVENT NAPHTHA)

ADR : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(FENPROPIDIN Y DIFENOCONAZOLE Y SOLVENT NAPHTHA)

RID : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(FENPROPIDIN Y DIFENOCONAZOLE Y SOLVENT NAPHTHA)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
7.0	25.01.2017	S190193121	

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(FENPROPIDIN AND DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)

IATA : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(FENPROPIDIN AND DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupo de embalaje

ADN

Grupo de embalaje : III

Código de clasificación : M6

Número de identificación de peligro : 90

Etiquetas : 9

ADR

Grupo de embalaje : III

Código de clasificación : M6

Número de identificación de peligro : 90

Etiquetas : 9

Código de restricciones en túneles : (E)

RID

Grupo de embalaje : III

Código de clasificación : M6

Número de identificación de peligro : 90

Etiquetas : 9

IMDG

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

EmS Código : F-A, S-F

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)

Instrucción de embalaje (LQ) : Y964

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Miscellaneous

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
7.0	25.01.2017	S190193121	

Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : si

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

IATA (Pasajero)

Contaminante marino : si

IATA (Carga)

Contaminante marino : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	100 t	200 t
34	Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreductores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propie-	2.500 t	25.000 t

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
7.0	25.01.2017	S190193121	

dades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales

Otras regulaciones : Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores)

REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (y sus modificaciones posteriores)

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas ..

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H373	: Puede provocar 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 otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic	: Toxicidad acuática crónica
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



SPYRALE

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
7.0	25.01.2017	S190193121	

Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES