



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FUNGICIDA POLIVALENTE L.U

Nº Registro: 18.767

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Nombre comercial FUNGICIDA POLIVALENTE SISTÉMICO LISTO USO
Nombre comercial Fungicida polivalente sistémico

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

Usos desaconsejados

Usos distintos a los aconsejados.

1.3 Identificación de la empresa

PRODUCTOS FLOWER, S.A.

Pol. Ind. La Canaleta s/n 25300Tàrrega

Tel. 973 500 188

laboratorio@productosflower.com

1.4 Teléfono de emergencia:
(+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008

Irritación ocular, Categoría 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Peligro de aspiración, Categoría 1

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Toxicidad acuática crónica, Categoría

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro

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).

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Contiene nafta, disolvente del petróleo (Nº CAS 243973-20-8)

SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar las zonas/invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

SPe 3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial. (Consultar la distancia en la etiqueta).

Para más detalles sobre mitigación de riesgos en la manipulación y mitigación de riesgos ambientales, véase la etiqueta.

Consejos de prudencia	P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
	P103 Leer la etiqueta antes del uso.
Prevención	P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa de residuos vigente.
	P261 Evitar respirar la niebla.
Intervención	P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
	P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
	P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
	P331 NO provocar el vómito.
	P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
	P391 Recoger el vertido.

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

3.1 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
difenoconazol	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), 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	>= 3 - < 5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9- octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
	01-2119484609-23	STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	
naftaleno	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H410	>= 0,25 - < 1

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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.

En caso de inhalación

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.

En caso de ingestión

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrese 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

Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

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

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

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados

Incendios pequeños

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Incendios importantes

Espuma resistente al alcohol

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

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.

Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios*Equipo de protección 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**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 7 y 8.

6.2 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

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...).

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

Limpiar a fondo la superficie contaminada. Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

6.4 Referencia a otras secciones

Para obtener más información sobre controles de exposición/protección personal o consideraciones sobre la eliminación, consulte la sección 7, 8 y 13

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones 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.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento

Física y químicamente estable durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente original de venta, sin abrir y a temperatura ambiente.

7.3 Usos específicos finales

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
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Proveedor
difenoconazol	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	VLA-ED	50 ppm	ES VLA
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	91/322/EEC
Otros datos	Indicativo			

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
naftaleno	91-20-3	VLA-ED	10 ppm 53 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
naftaleno	91-20-3	VLA-EC	15 ppm 80 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			

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.

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

Protección respiratoria:

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Equipo respiratorio adecuado: Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 141)
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.

Filtro tipo Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P).

Protección de la piel:

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 de 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 EN166.

Protección de las manos:

Material	Caucho nitrilo
Tiempo de penetración	> 480 min
Espesor del guante	0,5 mm
Observaciones	Llevar guantes de protección. 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 UE89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

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, de color amarillo a marrón.
Olor:	aromático
Umbral olfativo:	No disponible
pH:	5 – 9. Concentración 1% w/v
Punto de fusión:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	71°C. Método: (Sistema de) Copa Cerrada Seta
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible
Límites de explosividad:	No disponible
Presión de vapor (a 20 °C):	No disponible
Densidad relativa de vapor:	No disponible
Densidad (a 20 °C):	1,071 g/cm ³ (20°C)
Solubilidad en otros disolventes:	No disponible
Coefficiente de partición:	No disponible
Temperatura de autoignición:	460°C
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	26,0 mPa.s (20°C)

	10,5 mPa.s (40°C)
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2 Otros datos

Tensión superficial	36,0 mN/m, 25 °C
---------------------	------------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad**

No previsible en condiciones normales-

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

10.5 Materiales incompatibles

Ninguna conocida.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.***Toxicidad aguda*Producto:

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata, hembra)	3.129 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata, machos y hembras)	
	Tiempo de exposición: 4 h	
	Prueba de atmosfera: polvo/niebla	
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata, machos y hembras)	> 5.000 mg/kg

Componentes:**difenoconazol**

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata, machos y hembras)	1.453 mg/kg
	Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.	
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata, machos y hembras)	> 3.300 mg/m ³
	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.

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.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-

Toxicidad oral aguda

DL50 (Rata) 500 - 2.000 mg/kg

2-metilpropan-1-ol

Toxicidad oral aguda

DL50 (Rata) 2.830 - 3.350 mg/kg

naftaleno

Toxicidad oral aguda

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Componentes:

difenoconazol

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched

Resultado: Irrita la piel.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

2-metilpropan-1-ol

Resultado: Irrita la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Producto:

Especies: Conejo

Resultado: Moderada irritación de los ojos

Componentes:

difenoconazol

Especies: Conejo

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

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-

Especies: Conejo

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

2-metilpropan-1-ol

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

*Sensibilización respiratoria o cutánea*Producto:

Especies: Conejillo de indias

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Componentes:**difenoconazol**

Especies: Conejillo de indias

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

2-metilpropan-1-ol

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

*Mutagenicidad en células germinales*Componentes:**difenoconazol**

Mutagenicidad en células germinales – Valoración

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

2-metilpropan-1-olMutagenicidad en células germinales – Valoración
ningún efecto mutágeno.

Los ensayos con animales no mostraron

*Carcinogenicidad*Componentes:**difenoconazol**

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 parecenser relevantes para los humanos.

2-metilpropan-1-ol

Valoración

No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

naftaleno

Valoración

Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

*Toxicidad para la reproducción*Componentes:**difenoconazol**

Valoración

Ninguna toxicidad para la reproducción.

tolueno

Valoración

Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

*Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única*Componentes:**2-metilpropan-1-ol**

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

tolueno

La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

*Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida*Componentes:**tolueno**

Órganos diana

Valoración

Sistema nervioso central

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

difenoconazol

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

*Peligro por aspiración*Componentes:**hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene**

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

tolueno

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

*Propiedades de alteración endocrina*Producto:

La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad****Producto:**

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 3,7 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,3 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,22 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h

Componentes:**hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene**

Toxicidad para los peces	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 3,6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
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): 0,15 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	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 CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,0876 mg/l Tiempo de exposición: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,015 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento 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

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	NOEC: 0,0076 mg/l Tiempo de exposición: 34 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Toxicidad crónica para las dafnias e invertebrados acuáticos	NOEC: 0,0056 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	NOEC: 0,0023 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Americamysis 10

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

Toxicidad para los peces	CL50 (Pez): estimado 1,26 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 (invertebrados acuáticos (general)): 2,6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	CE50 (algas): 2,3 mg/l Tiempo de exposición: 72 h EC10 (algas): 0,33 mg/l Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 72 h
2-metilpropan-1-ol	
Toxicidad para los peces	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 1.430 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 1.100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1.799 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad crónica para las dafnias e invertebrados acuáticos	NOEC: 20 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

naftaleno

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

tolueno

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 5,5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3,78 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

12.2 Persistencia y degradabilidadComponentes:**hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene**

Biodegradabilidad

Resultado: Fácilmente biodegradable.

difenoconazol

Biodegradabilidad

Estabilidad en el agua

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Las semividas de degradación: 1 d

Observaciones: El producto no es persistente.

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

Biodegradabilidad

Resultado: rápidamente biodegradables

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares.

12.3 Potencial de bioacumulaciónComponentes:**difenoconazol**

Bioacumulación

Observaciones: Alto potencial de bioacumulación.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow: 4,4 (25 °C)

tolueno

Bioacumulación

Observaciones: No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el sueloComponentes:**difenoconazol**

Distribución entre compartimentos medioambientales

Observaciones: Baja movilidad en el suelo.

Estabilidad en el suelo

Tiempo de disipación: 149 - 187 d

Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50)

Observaciones: El producto no es persistente.

12.5 Resultados de valoración PBT y mPmBProducto:

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.

Componentes:**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).

2-metilpropan-1-ol

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).

naftaleno

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).

tolueno

Valoración

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

12.6 Propiedades de alteración endocrina**Producto:**

Valoración

La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de más información

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

Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO). Si este es un producto líquido: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Número de identificación de residuo

embalajes vacíos

15 01 10, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 Número ONU o número ID				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
Sustancia Líquida peligrosa para el medio ambiente (Difenoconazol y naftaleno)	Sustancia Líquida peligrosa para el medio ambiente (Difenoconazol y naftaleno)	Sustancia Líquida peligrosa para el medio ambiente (Difenoconazol y naftaleno)	Sustancia Líquida peligrosa para el medio ambiente (Difenoconazol y naftaleno)	Sustancia Líquida peligrosa para el medio ambiente (Difenoconazol y naftaleno)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
9	9	9	9	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	(-)

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

Instrucción de embalaje (avión de carga)	964
Instrucción de embalaje (LQ)	Y964
Grupo de embalaje	III
Etiquetas	Miscellaneous

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de carga)	964
Instrucción de embalaje (LQ)	Y964
Grupo de embalaje	III
Etiquetas	Miscellaneous

14.4 Peligros para el medio ambiente*ADN*

Peligrosas ambientalmente	Si
---------------------------	----

ADR

Peligrosas ambientalmente	Si
---------------------------	----

RID

Peligrosas ambientalmente	Si
---------------------------	----

IMDG

Contaminante marino	Si
---------------------	----

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente	Si
---------------------------	----

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente Si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/emballar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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**

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)

Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:

Número de lista 3

tolueno (Número de lista 48)

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

No aplicable.

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)

No aplicable.

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono

No aplicable.

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)

naftaleno

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos peligrosos

No aplicable.

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

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 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)

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 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para

conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H228	Sólido inflamable.
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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351:	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
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
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	Peligro de aspiración
Carc.	Carcinogenicidad
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritación ocular
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Flam. Sol.	Sólidos inflamables
Repr.	Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	Irritación cutánea
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2006/15/EC	Valores límite de exposición profesional indicativos
91/322/EEC	Directiva 91/322/CEE de la Comisión relativa al establecimiento de valores límite de carácter indicativo

ES VLA	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
2006/15/EC / TWA	Valores límite - ocho horas
2006/15/EC / STEL	Límite de exposición de corta duración
91/322/EEC / TWA	Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

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;
AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia;
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 peligros 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;
SVHC - sustancia altamente preocupante;
TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán;
TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas;
TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos);
UN - Naciones Unidas;
vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo.

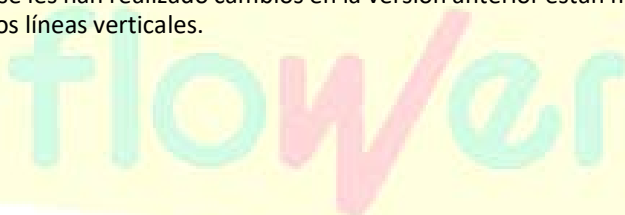
*Otros datos***Clasificación de la mezcla**

Eye Irrit. 2	H319
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimiento de clasificación

Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.



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.