

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión 1 Fecha de emisión: Enero 2020

Página 1 de 13  
Fecha de impresión: 16/06/2022

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

### 1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: ECOREX FUMÍGENO  
Número de autorización: ES/MR(NA)-2019-18-00635

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

Generador de humo de insecticidas; Biocida PT18

#### Usos desaconsejados:

No mezclar con otros productos químicos.  
Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **Mylva, S.A.**  
Dirección: Via Augusta, 48, 6º 2ª  
Población: 08006 - Barcelona  
Provincia: Barcelona  
Teléfono: 934153226  
Fax: 934156344  
E-mail: mylva@mylva.eu  
Web: https://mylva.es/

**1.4 Teléfono de emergencia:** 934153226 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:00-16:00)  
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.  
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

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

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:  
Sólidos comburentes, categorías 3 – H272  
Sensibilización cutánea, categorías 1B – H317  
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1 – H400  
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 – H410

### 2.2 Elementos de la etiqueta.

#### Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

**Atención**

Frases H:  
H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P:

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



## ECOREX FUMÍGENO

Versión 1 Fecha de emisión: Enero 2020

Página 2 de 13  
Fecha de impresión: 16/06/2022

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. – No fumar.
- P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
- P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes de protección.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P391 Recoger el vertido.
- P501 Deseche el contenido/contenedor como material peligroso de acuerdo con la normativa vigente.

Sustancias activas:

Permetrina (ISO), 13.5%;

### 2.3 Otros peligros.

La mezcla contiene cloruro de potasio que en contacto con un ácido emite gases tóxicos. La mezcla contiene polvo; todos los polvos orgánicos pueden presentar un peligro de explosión cuando se dispersan en el aire. El producto no contiene sustancias PBT o vPvB en un porcentaje superior al 0,1 %.

El uso del producto presupone la combustión con la consiguiente formación de productos de combustión; consulte las Secciones 10 y 11 para más detalles.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

### 3.1 Sustancias.

No Aplicable.

### 3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
N. Índice: 613-058-00-2 N. CAS: 52645-53-1 N. CE: 258-067-9	PERMETRINA (ISO) mín. 93%; 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de m-fenoxibencilo	13.5	Tox. aguda 4 H332 Tox. aguda 4 H302 Sens. cut. 1 H317 Acuático agudo 1 H400 Acuático crónico 1 H410	-
N. Índice: 017-004-00-3 N. CAS: 3811-04-9 N. CE: 223-289-7 N. registro: 01-2119494917-18-0000	Clorato de potasio [1]	13.5	Sól. Ox. 1 H271 Tox. aguda 4 H332 Tox. aguda 4 H302 Acuático agudo 1 H400 Acuático crónico 1 H410 EUH031	-
N. CAS: 14807-96-6 N. CE: 238-877-9	Talco [1]	> 50 – < 54	-	-

(\*) El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Ficha de Seguridad.

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



## ECOREX FUMÍGENO

Versión 1 Fecha de emisión: Enero 2020

Página 3 de 13  
Fecha de impresión: 16/06/2022

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24 horas) 91 562 04 20

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Reacciones alérgicas en la piel y sensibilización de la piel son posibles.

En cualquier caso, aleje al individuo de la fuente de exposición y quítele la ropa contaminada. Mostrarle al médico la etiqueta o esta ficha de datos de seguridad.

#### Inhalación.

Lleve a la persona al aire libre. En cualquier caso, siempre es mejor buscar ayuda médica. Nunca deje a la víctima desatendida. Mantenga a la víctima tranquila, en reposo y en una posición cómoda para respirar. Mantenga la temperatura corporal y la respiración controladas. En caso de inconsciencia, mantenga y transporte en posición de recuperación.

#### Contacto con los ojos.

Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados levantados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando los ojos durante al menos 15 minutos. Si los ojos todavía están rojos y todavía hay molestias, consulte a un oftalmólogo.

#### Contacto con la piel.

En caso de contacto con la piel lave la piel inmediatamente con jabón y abundante agua. Evite frotar la piel. Quítese la ropa y los zapatos que están contaminados con la mezcla. En cualquier caso de irritación/dolor persistente, es mejor buscar asesoramiento médico.

#### Ingestión.

Obtener atención médica inmediatamente. No dé nada sin el consejo del médico y sólo si la persona afectada está alerta y consciente. No provoque el vómito.

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

Local: El contacto con la piel puede causar sequedad e irritación. La inhalación de polvo puede causar los siguientes síntomas: irritación de las membranas mucosas, tos, dolor de cabeza y agotamiento. La inhalación frecuente de polvo puede provocar una enfermedad pulmonar.

Sistémicamente, la ingestión del producto puede causar: agitación, trastornos gastrointestinales, temblor, mareos, dolor de cabeza, apatía, náuseas y vómitos, dolor epigástrico.

Riesgos: Este producto/preparación contiene un piretroide. NO lo confunda con compuestos de fósforo orgánico.

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

En caso de duda o si los síntomas persisten, llame a un médico y muéstrelle la etiqueta y la ficha de datos de seguridad. En caso de accidente, la primera ayuda debe ser proporcionada por personal cualificado para evitar complicaciones posteriores.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Es un producto de ignición que se incendia fácilmente en contacto con llamas abiertas; también contiene clorato de potasio, un agente oxidante fuerte que puede estimular la combustión.

### 5.1 Medios de extinción.

Para incendios pequeños, use espuma, dióxido de carbono o extintor de polvo seco. Para incendios grandes, use espuma o agua nebulizada; evitar el uso de chorro de agua. El producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos: evite que los agentes extintores lleguen al medio ambiente. Contener el agua de escorrentía, por ejemplo, con barreras temporales de tierra.

Equipo de protección: En caso de accidente use un aparato de respiración autónomo y ropa de protección adecuados.

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

#### Riesgos especiales.

El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. La combustión del producto puede producir humos de permetrina, talco, monóxido de carbono, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, benceno (CAS 71-43-2), alcohol de diacetona (CAS 123-42-2) y aldehídos ligeros como 1-metil-3-fenoxibenceno (CAS 3586-14-9);  $\alpha$ -hidroxi-3-fenoxi-benceno-acetonitrilo (CAS 61826-76-4) y ácido m-toluico (CAS 99-04-7). El producto contiene permetrina; no permita que se extinga el agua en los desagües. Véase también la sección 10.6

#### Peligros específicos derivados de la sustancia:

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## ECOREX FUMÍGENO



Versión 1 Fecha de emisión: Enero 2020

Página 4 de 13  
Fecha de impresión: 16/06/2022

Puede explotar en contacto con calor, llamas o chispas. Los chorros de agua pueden ser dañinos si no se usan con experiencia. El riesgo de ignición provocado por la propagación de llamas o explosiones secundarias se evita evitando la acumulación de polvo en las tiendas. Puede provocar la ignición de otro material combustible. El clorato de potasio puede explotar debido al fuego, los recipientes que lo contienen pueden explotar si la temperatura supera los 400 °C.

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

No aceptamos ninguna responsabilidad por el uso indebido.

Recomendaciones derivadas del clorato de potasio: conciencia de la presencia de material explosivo. Use chorros de agua para enfriar los recipientes de clorato de potasio que deben alejarse del fuego o enfriarse.

**¡Atención! Contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente: El agua resultante de las medidas de extinción de incendios debe ser recuperada y eliminada como residuos peligrosos.**

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Use guantes adecuados (de nitrilo, 0,6 mm), gafas y ropa protectora. Proteger las vías respiratorias en el entorno débilmente ventilado (máscara con filtro contra los vapores orgánicos). Véase también la sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que el producto alcance los desagües, los desagües de agua y penetre en el suelo. Si las aguas o desagües se contaminan, informe inmediatamente a las autoridades competentes.

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

Recoja el material derramado y deseche el contenido y el recipiente como residuos peligrosos. Evitar que entre en el agua superficial o de alcantarillado.

En caso de vertido incontrolado o descarga en cursos de agua, informe a las autoridades responsables.

### 6.4 Referencia a otras secciones.

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

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

No respire el humo. Utilice todas las precauciones personales facilitadas para evitar el contacto. Véase la sección 8, evite el contacto con la mezcla. Leer la etiqueta antes del uso. Use ropa protectora y protección ignífuga para el tracto respiratorio. Proteger los ojos y la cara. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Mantener el envase bien cerrado, en lugar fresco y seco lejos de los alimentos y los animales domésticos. Mantener alejado de la luz solar directa y el calor. Proteger la mezcla de la congelación. Mantener alejado de fuentes de combustión y extintores cercanos. Ventilación/aspiración adecuada en el puesto de trabajo. Véase también la sección 10 para incompatibilidades.

### 7.3 Usos específicos finales.

La mezcla se utiliza como generador de humo Biocide PT18. Todos los otros usos no están permitidos.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

### 8.1 Parámetros de control.

Al ser un producto de control de plagas, con la formación de humo insecticida, el producto nunca debe usarse en presencia de personas, sino solo en lugares completamente cerrados e inaccesibles.

Límite de exposición durante el trabajo para:

- Continúa en la página siguiente. -

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

**ECOREX FUMÍGENO**



Versión 1 Fecha de emisión: Enero 2020

Página 5 de 13  
Fecha de impresión: 16/06/2022

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Talco	14807-96-6	Australia	Ocho horas		2.5
			Corto plazo		
		Austria	Ocho horas		2 (aerosol transpirable)
			Corto plazo		
		Bélgica	Ocho horas		2 (1)(2)
			Corto plazo		
		Canadá (Ontario)	Ocho horas		2 (1)(2) 2 (fibras por cm <sup>3</sup> )(3)
			Corto plazo		
		Canadá (Quebec)	Ocho horas		3
			Corto plazo		
		Dinamarca	Ocho horas		0.3 (aerosol transpirable)
			Corto plazo		0.6 (aerosol transpirable)
		Finlandia	Ocho horas		0.5 (fibra/cm <sup>2</sup> )
			Corto plazo	2 (1)(2)(4) 1 (1)(3)(4)	
		Hungría	Ocho horas		2 (aerosol transpirable)
			Corto plazo		
		Irlanda	Ocho horas		10 (1) 0.8 (2)
			Corto plazo		
		Israel	Ocho horas		2 (1) 4 (2)
			Corto plazo		
		Japón (JSOH)	Ocho horas		0.5 (1)(3) 2 (2)(3)
			Corto plazo		
		Letonia	Ocho horas		4
			Corto plazo		
		Nueva Zelanda	Ocho horas		2 (1)
			Corto plazo		
		República Popular China	Ocho horas		3 (1) 1 (2)
			Corto plazo		
		Singapur	Ocho horas		2
			Corto plazo		
		Corea del Sur	Ocho horas		2
			Corto plazo		
		España	Ocho horas		2 (aerosol transpirable)
			Corto plazo		
		Suecia	Ocho horas		2 (aerosol transpirable) 1 (aerosol transpirable)
			Corto plazo		
		Suiza	Ocho horas		2 (aerosol transpirable)
			Corto plazo		
		Países Bajos	Ocho horas		0.25 (aerosol transpirable)
			Corto plazo		
		USA - NIOSH	Ocho horas		2 (1)
			Corto plazo		
		USA - OSHA	Ocho horas	20 mppcf	
			Corto plazo		
		Reino Unido	Ocho horas		1 (aerosol transpirable)
			Corto plazo		

Notas:

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



## ECOREX FUMÍGENO

Versión 1 Fecha de emisión: Enero 2020

Página 6 de 13  
Fecha de impresión: 16/06/2022

Bélgica (1) Amianto libre (2) Fracción respirable  
Canadá - Ontario (1) aerosol respirable (2) El valor de este particulado no contiene asbesto y <1 por ciento de sílice cristalina. (3) No debe superar los 2 mg / m<sup>3</sup> de masa de partículas respirables.  
Finlandia (1) Valor promedio de 15 minutos (2) Fracción inhalable (3) Fracción respirable (4) partículas  
Irlanda (1) Fracción inhalable (2) Fracción respirable  
Israel (1) Fracción inhalable (2) Fracción respirable  
Japón (JSOH) (1) Polvo respirable (2) Polvo total: el polvo total incluye partículas con un flujo de entre 50 y 80 cm/seg en la entrada de una muestra de partículas. (3) partículas  
Nueva Zelanda (1) no contiene asbesto (2) talco que contiene asbesto: use estándares de asbesto  
República Popular China (1) Fracción inhalable (2) Fracción respirable  
USA - NIOSH (1) no contiene amianto

Otros límites específicos en un entorno de trabajo (WEL) para talco:

Bulgaria 3 mg/m<sup>3</sup>, República Checa 2 mg/m<sup>3</sup>, Finlandia 2 mg/m<sup>3</sup>, Francia 5 mg/m<sup>3</sup>, Alemania 2 mg/m<sup>3</sup>, Grecia 2 mg/m<sup>3</sup>, Italia 2 mg/m<sup>3</sup>, Lituania 1 mg/m<sup>3</sup>, Luxemburgo 2 mg/m<sup>3</sup>, Noruega 2 mg/m<sup>3</sup>, Polonia 1 mg/m<sup>3</sup>, Portugal 2 mg/m<sup>3</sup>, Rumanía 2 mg/m<sup>3</sup>, Eslovaquia 2 mg/m<sup>3</sup>, Eslovenia 2 mg/m<sup>3</sup>.

Cloruro de potasio CAS: 3811-04-9 TLV 8 h Letonia 5 mg/m<sup>3</sup>

Nivel sin efecto derivado (DNEL), niveles de exposición aceptables (AEL) y concentración predecible sin efecto (PNEC):

Identificación química internacional	AEL	PNEC
PERMETRINA TÉCNICA 25/75	Exposición aguda no profesional: 0,5 mg/kg/día	STP 0,00495 mg/l
	Exposición crónica no profesional: 0,05 mg/kg/día	Tierra: 0,198 mg/kg ps (0,175 mg/kg de peso).
		Agua 0,00047 µg/l
		Sedimento de agua dulce 0,001 mg/kg/dí Cadena alimentaria (intoxicación secundaria) 16,7 mg/kg
Identificación química internacional	AEL	PNEC
CLORURO DE POTASIO	A largo plazo - inhalación - sistémica - consumidor 0,3 mg/m <sup>3</sup>	Sedimento 3,83 mg/kg
	A largo plazo - dérmica - consumidor 0,13 mg/kg/día	Agua 1,15 mg/l
	A largo plazo - consumidor - oral - sistémica 0,06 mg/kg/día	Agua marina 1,15 mg/l
	Efectos dérmicos sistémicos a largo plazo en los trabajadores 3,5 mg/kg/día	STP = 1,15 mg/l
	A largo plazo - trabajador - inhalación - sistémico 5,76 mg/m <sup>3</sup>	

Se recomienda considerar en el proceso de evaluación de riesgos los valores límite de exposición ocupacional establecidos por ACGIH para polvos inertes no clasificados de otra manera (fracción respirable PNOC: 3 mg/mc; fracción inhalable PNOC: 10 mg/mc). Si se exceden estos límites, se recomienda el uso de un filtro tipo P, cuya clase (1, 2 o 3) debe elegirse en función del resultado de la evaluación de riesgos.

### 8.2 Controles de la exposición.

**Se trata de un producto de humo para uso profesional: Lea atentamente las instrucciones de la etiqueta antes de usar.**

ACTIFUM 14P está clasificado como sensibilizador de la piel, categoría 1B (H317), de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008. 1272/2008. Según esta clasificación, Actifum 14P se clasifica como un sensibilizador medio de la piel (guía BPR Vol III-Parte B, pág. 247).

Existe un riesgo aceptable de efectos locales (sensibilización de la piel) para el usuario profesional, debido al bajo grado de exposición potencial y al uso de guantes adecuados. (INFORME DE EVALUACIÓN DEL PRODUCTO Generador de humo de permetrina Tipo (s) de producto [PT18] Número de activo en R4BP: [GR-0015864-0000] Autoridad competente evaluadora: [Grecia] Fecha: ABRIL 2019)

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



## ECOREX FUMÍGENO

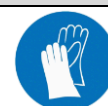
Versión 1 Fecha de emisión: Enero 2020

Página 7 de 13  
Fecha de impresión: 16/06/2022

### Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	100 %		
Usos:	Insecticidas, acaricidas y productos utilizados para el control de otros artrópodos		
Protección respiratoria:			
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.			
Protección de las manos:			
EPI:	Guantes de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.		
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:			
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.			
Protección de la piel:			
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.			



### Controles de exposición medioambiental:

Tanto a nivel profesional como no profesional, el producto solo debe usarse en interiores y con cuidado de no tratar instalaciones con presencia de agua o áreas en contacto directo con desagües. Después de su uso, la limpieza de la sala tratada debe realizarse en seco, sin utilizar líquidos.

Debido al tratamiento de áreas internas, se espera la exposición al medio ambiente como resultado de la ventilación de las salas tratadas: el aire y, en menor medida, las aguas superficiales, los sedimentos, el suelo y el agua subterránea estarán expuestos debido a la deposición de aire. Para estas exposiciones ambientales, la evaluación del riesgo se realizó en estos compartimentos utilizando valores de concentración sin efecto de la sustancia activa permetrina. (PNEC Assessment Report Permethrin (2014). Para todos los sectores relevantes, las relaciones PEC/PNEC son inferiores a 1 para la permetrina y sus metabolitos: esto indica un riesgo ambiental aceptable de acuerdo con el uso previsto del producto que implica la limpieza en seco de las superficies tratadas. El producto no está destinado a la aplicación en exteriores. Dado que el log KOW es > 3 y BCF es > 100 L/kg en peso, la permetrina y sus metabolitos tienen potencial de bioacumulación.

Por lo tanto, se prevé una evaluación del riesgo de intoxicación secundaria: Las proporciones PEC/PNEC calculadas para el envenenamiento secundario son inferiores a 1, para la permetrina y sus metabolitos, lo que indica un riesgo aceptable para peces, aves que comen gusanos y mamíferos.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Polvo

Color: Blanco

Olor: Característico

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 6,8 a 25 °C; conc. 1 %

Punto de Fusión: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.

Punto de inflamación: No inflamable

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: N.D./N.A.

- Continúa en la página siguiente. -



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



## ECOREX FUMÍGENO

Versión 1 Fecha de emisión: Enero 2020

Página 8 de 13  
Fecha de impresión: 16/06/2022

Densidad de vapor: N.D./N.A.  
Densidad relativa: 1,8507 g/ml  
Solubilidad: Parcialmente soluble en agua  
Liposolubilidad: N.D./N.A.  
Hidrosolubilidad: N.D./N.A.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): 5.95  
Temperatura de autoinflamación: 345.5°C  
Temperatura de descomposición: N.D./N.A.  
Viscosidad: N.D./N.A.  
Propiedades explosivas: No explosivo  
Propiedades comburentes: Agente oxidante  
N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

### 9.2 Otros datos.

Punto de gota: N.D./N.A.  
Centelleo: N.D./N.A.  
Viscosidad cinemática: N.D./N.A.  
% Sólidos: N.D./N.A.  
N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 10.1 Reactividad.

Contiene un fuerte agente oxidante: puede provocar un incendio o una explosión.  
Reacciona violentamente con ácidos fuertes para formar cloro, gases tóxicos potencialmente explosivos.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Contiene clorato de potasio que reacciona violentamente con ácidos fuertes para formar cloro, gases tóxicos potencialmente explosivos.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evite calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar la exposición a altas temperaturas o luz solar directa.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Incompatible con: agentes reductores, material inflamable, hidrocarburos, nitrilos, ésteres, metales y ácidos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

El producto funciona por combustión, durante el uso emite cantidades significativas de permetrina y talco. En condiciones normales de uso, todos los productos de combustión permanecen en trazas; en el caso de lugares más pequeños que los descritos en la etiqueta, los productos de combustión pueden alcanzar concentraciones significativas, a continuación se incluye una lista de estas sustancias:

CAS	Nombre
630-08-0	CO
7446-09-5	SO <sub>2</sub>
óxido de nitrógeno	NO <sub>x</sub>
71-43-2	Benceno
123-42-2	Alcohol de diacetona
107-02-8	Acroleína (2-propenal)
110-00-9	Furano
107-13-1	Acrilonitrilo
75-15-0	Disulfuro de carbono
431-03-8	2,3-butanodiona
100-42-5	Estireno
50-00-0	Formaldehído

- Continúa en la página siguiente. -



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## ECOREX FUMÍGENO



Versión 1 Fecha de emisión: Enero 2020

Página 9 de 13  
Fecha de impresión: 16/06/2022

75-07-0	Acetaldehído
4170-30-3	Crotonaldehído

Véase también la sección 5.2.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

##### a) toxicidad aguda;

El producto no tiene toxicidad oral, por inhalación y para la piel de acuerdo con el informe de evaluación del producto de un biocida para la solicitud de autorización nacional; abril 2019

Los datos de toxicidad de los componentes perjudiciales para la salud son los siguientes:

##### A.1 Datos de permetrina:

TOXICIDAD ORAL AGUDA	Ratón LD50 480 mg/kg pc OCSE 401
TOXICIDAD DERMAL AGUDA	Ratón LC50 >2000 mg/kg pc OCSE 402
TOXICIDAD DE INHALACIÓN AGUDA (aerosol) 4h	Ratón LC50 >4,638 mg/l OCSE 403

##### A.2 Datos de clorato de potasio:

TOXICIDAD ORAL AGUDA	ATE 500 mg/kg ratón
TOXICIDAD DE INHALACIÓN AGUDA	Ratón LC50 5 mg/l polvo
TOXICIDAD DERMAL AGUDA	Rata y conejo LD50 > 2,000 mg/kg pc OECD 402

##### b) corrosión o irritación cutáneas;

No irritante para la piel.

##### c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

No irritante para los ojos.

##### d) sensibilización respiratoria o cutánea;

El producto está clasificado como sensibilizador de la piel categoría 1B

##### e) mutagenicidad en células germinales;

Permetrina: Negativo para pruebas de mutación genética en bacterias y células de mamíferos.

Probado in vivo, la permetrina (25 % cis/75 % trans) no demostró potencial genotóxico. Sin potencial genotóxico.

Cloruro de potasio: No aplicable.

##### f) carcinogenicidad;

Permetrina: Rata: Sin potencial cancerígeno.

No hay pruebas de cáncer relacionadas con sustancias. Bayer, McSheehy & Finn, 1980, Tagros Baskaran, J. (2007)

Cloruro de potasio: Negativo.

##### g) toxicidad para la reproducción;

Permetrina: No es tóxico para la reproducción. Valor reproductivo relevante más bajo

NOAEL = 180 mg/kg pc/día (dosis alta)

LOAEL = 180 mg/kg pc/día (dosis alta) Bayer, James, 1979

NOAEL = 500 mg/kg pc/día (dosis alta)

LOAEL = 500 mg/kg pc/día (dosis alta) Tagros Pugazhenth, R., (2006b)

Cloruro de potasio: No es tóxico para la reproducción.

El NOEL para toxicidad parental es de 10 mg/kg/día para el hombre y 70 mg/kg/día para la mujer.

El NOEL para el comportamiento de apareamiento, fertilidad y gestación de cada generación y para el desarrollo, crecimiento y supervivencia de cada progenie es de 500 mg/kg/día.

##### h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Permetrina: negativo

Clorato de potasio: negativo

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



## ECOREX FUMÍGENO

Versión 1 Fecha de emisión: Enero 2020

Página 10 de 13  
Fecha de impresión: 16/06/2022

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;  
Permetrina: negativo  
Clorato de potasio: negativo

j) peligro por aspiración;  
No aplica; La mezcla no es un líquido sino un sólido/polvo.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

#### Otros datos

No descritos.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

El producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos y puede causar efectos adversos inmediatos ya largo plazo en el medio ambiente acuático. Los datos ecotoxicológicos no están disponibles en la mezcla en su conjunto. La información toxicológica a continuación se indica en relación con la sustancia que determina la clasificación de la mezcla: Permetrina. Clasificación por cálculo.

### 12.1 Toxicidad.

Datos para la permetrina:

Especies	Escala de tiempo	MÉTODO/PARÁMETRO	Toxicidad
PECES			
Poecilia reticulata	96h	OCSE 203/ LC50	8,9 µg/l
Cyprinus carpio	96h		0,145 mg/l
Pec zebra (Danio rerio)	35 días	OCSE 210 / NOEC	0,00041 mg/l
INVERTEBRADOS			
Daphnia magna	48h	OCSE 202 / LC50	0,00127 mg/l
	21 días	OCSE 211 / NOEC	0,0047 µg/l
ALGAS			
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	OECD 201/CE50	>1,13 mg/l
		OCSE201/ NOEC	>0,0131 mg/l
		CE50	0,0023 mg/l
MICROORGANISMOS ACUÁTICOS			
Lodo activado	3h	OCSE 209/CE50	>1000 mg/l
		OCSE209/ NOEC	0,00495 mg/l.

Toxicidad para las abejas: LD50 = 0,163 µg/l (Apis mellifera)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

Permetrina: Apenas biodegradable en agua.

Tiempo de depuración DT50 = 4,7 ± 0,34 días

Biodegradación en agua: 5% / 28 días, OECD 301B

Transformación fotográfica en aire (aire DT50) 0,701 día/días AOPWIN v1.91QSAR

Vida media en agua (t1/2 agua) >1 año con pH ≥7; 40 días con pH <7

Vida media en el suelo (suelo t1/2) 10-20 días

### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

Permetrina: BCF: 290–620 (pez) y <2000 (Cyprinodon variegatus); Log Kow = 4,67 a 25 °C, calculado.

El clorato, el clorato de potasio se convierte en clorito en las plantas, se acumula en las células hasta que alcanza el umbral de toxicidad con la muerte de la planta. No hay ninguna evidencia de acumulación de especies animales.

### 12.4 Movilidad en el suelo.

Permetrina: Altamente adsorbido en las partículas del suelo sin riesgo de lixiviación.

Clorato de potasio: se puede lixiviar porque es soluble en agua

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## ECOREX FUMÍGENO



Versión 1 Fecha de emisión: Enero 2020

Página 11 de 13  
Fecha de impresión: 16/06/2022

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Permetrina: La sustancia no cumple los criterios de PBT y mPmB según el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006, y por lo tanto no puede ser clasificado como PBT o vPvB.  
Clorato de potasio: no es una sustancia PBT o vPvB

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

### 12.7 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

El producto no es adecuado para su eliminación en vertederos. Recupere si es posible o llevar a una planta de incineración como desecho peligroso. Los contenedores, incluso si están completamente vacíos, deben considerarse y eliminarse como residuos peligrosos y, por lo tanto, clasificarse, almacenarse y enviarse a una planta de tratamiento adecuada de conformidad con las normativas locales y nacionales vigentes.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Use solo el recipiente original para el transporte de la mezcla.

### 14.1 Número ONU.

1479

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

**Descripción ADR:** UN1479 SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (Clorato de potasio)

**Descripción IMDG:** UN1479 SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (Clorato de potasio)

**Descripción IATA:** UN1479 SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (Clorato de potasio)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase: 5.1

### 14.4 Grupo de embalaje.

III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

Peligroso para el medio ambiente: Sí

Contaminante marino: Sí

### Otra información

No se dispone de información adicional

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

#### Etiqueta



### Número de identificación de peligro

50

### Transporte por vía terrestre (ADR)

Cantidades limitadas

: 5kg

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



## ECOREX FUMÍGENO

Versión 1 Fecha de emisión: Enero 2020

Página 12 de 13  
Fecha de impresión: 16/06/2022

### Transporte marítimo (IMDG)

Cantidades limitadas

: 5kg

N.º FS

: F-A, S-Q

### Transporte aéreo (ICAO)

Cantidades limitadas

: 10kg

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

No es peligroso en el transporte.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

Restricciones relativas al producto o sustancias contenidas de conformidad con el Anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 Ninguno.

Sustancias en la Lista de Candidatos (Art. 59 REACH): Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en un porcentaje superior al 0,1 %.

Sustancias sujetas a autorización (anexo XIV de REACH): Ninguno.

Sustancias sujetas a la obligación de notificación de exportación (Reglamento (CE) 649/2012): PERMETRINA

Sustancias sujetas al Convenio de Rotterdam: CLORURO DE POTASIO

Sustancias sujetas al Convenio de Estocolmo: Ninguno.

Medidas de higiene

Los trabajadores expuestos a este agente químico peligroso para la salud deben someterse a una vigilancia sanitaria realizada de conformidad con lo dispuesto en el art. 41 del Decreto Legislativo 81 de 9 de abril de 2008, a menos que el riesgo para la seguridad y la salud del trabajador se ha evaluado como irrelevante, de acuerdo con lo dispuesto en el art. 224 párrafo 2.

### **15.2 Evaluación de la seguridad química.**

El producto es un biocida, se ha evaluado su seguridad, la información sobre seguridad química se puede encontrar en las secciones relevantes de esta hoja de datos de seguridad. Escenario de exposición inesperado.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Abreviaturas:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de mercancías peligrosas por carretera
- NÚMERO CAS: Número de Servicio de Resumen Químico
- CE50 Concentración que da efecto al 50% de la población sujeta a pruebas
- NÚMERO CE: Identificador en ESIS (archivo europeo de sustancias existentes)
- CLP: Etiquetado según el Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- EmS: Horario de emergencia
- GHS: Sistema armonizado mundial de clasificación y etiquetado de productos químicos.
- IATA DGR: Reglamento de mercancías peligrosas de la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional".
- IC50: Concentración de inmovilización del 50% de la población sujeta a pruebas
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IMO: Organización Marítima Internacional
- N° ÍNDICE: Identificador en el Anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal, 50 %
- LD50: Dosis letal, 50%
- OEL: Nivel de Exposición Ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica (REACH)
- PEC: Concentración Ambiental Prevista
- PEL: Nivel de exposición predecible
- PNEC: Concentración Prevista sin Efectos
- REACH: Reglamento (CE) n° 1907/2006
- RID: Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



## ECOREX FUMÍGENO

Versión 1 Fecha de emisión: Enero 2020

Página 13 de 13  
Fecha de impresión: 16/06/2022

- TLV: Umbral límite de valor
- TECHO DEL TLV: Concentración que no debe superarse en ningún momento de exposición ocupacional.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo.
- TWA: media ponderada del límite de exposición
- VOC: Compuestos orgánicos volátiles
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable de acuerdo con REACH
- WGK: Nivel de riesgo para el agua (Reglamento alemán).

Los métodos para evaluar la información mencionada en el Artículo 9 del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 se especifican en las Secciones 9-11-12 de esta hoja, Clasificación sujeta a evaluación por la Autoridad competente de acuerdo con el Reglamento 528/2012.

Texto completo de las frases H que no aparecen en otra parte.

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto. No use la mezcla en forma diferente a la descrita en el apartado 1, sin la previa autorización por escrito.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (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) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 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.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.