según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Permethrin (1%) Formulation

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

Uso de la sustancia/mezcla : Producto veterinario

Restricciones recomendadas : No aplicable

del uso

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : MSD Poligono Ind. El Montalvo I - parcela 38

37008 Carbajosa de la Sagrada (Salamanca) - Spain

Teléfono : 34 923 190 345

Dirección de correo electró-

nico de la persona respon-

sable de las SDS

: EHSDATASTEWARD@msd.com

1.4 Teléfono de emergencia

+1-908-423-6000

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Lesiones oculares graves, Categoría 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la

piel.

Carcinogenicidad, Categoría 1B H350: Puede provocar cáncer.

Peligro a corto plazo (agudo) para el H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

medio ambiente acuático, Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos,

medio ambiente acuático, Categoría 1 con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Pictogramas de peligro :









Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H350 Puede provocar cáncer.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con

efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : Prevención:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de

protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar

inmediatamente a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA/ médico.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presun-

ta: Consultar a un médico.

P391 Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Ácido sulfúrico, mono-C16-18-alquil ésteres, sales de sodio Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil) Permetrina (ISO) Formaldehído

Etiquetado adicional

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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 (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen 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.

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen 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.

Riesgo de sufrir molestias cutáneas, como sensación de calor o picor en la cara y mucosas. Sin embargo, estas molestias no causan lesión y son pasajeras (máx. 24 h).

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración
	No. CE		(% w/w)
	No. Indice		
	Número de registro		
Ácido sulfúrico, mono-C16-18-	68955-20-4	Flam. Sol. 2; H228	>= 10 - < 20
alquil ésteres, sales de sodio	273-258-7	Skin Irrit. 2; H315	
		Eye Dam. 1; H318	
		STOT SE 3; H335	
		Aquatic Chronic 3;	
		H412	
		los límites de concen-	
		tración específicos	
		Eye Dam. 1; H318	
		> 55 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		> 20 - 55 %	
		Skin Irrit. 2; H315	
		> 55 %	
		STOT SE 3; H335	
		> 55 %	
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil)	68603-42-9	Skin Irrit. 2; H315	>= 3 - < 10
	271-657-0	Eye Dam. 1; H318	
		Aquatic Chronic 2;	
		H411	
Etanol#	64-17-5	Flam. Liq. 2; H225	>= 1 - < 10
	200-578-6 603-002-00-5	Eye Irrit. 2; H319	
	603-002-00-3	los límites de concen-	
		tración específicos	
		Eye Irrit. 2; H319	
		>= 50 %	
Permetrina (ISO)	52645-53-1	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 2,5
	258-067-9	Acute Tox. 4; H332	
	613-058-00-2	Skin Sens. 1; H317	
		Aquatic Acute 1;	
		H400	

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Formaldehído	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10.000 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10.000 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 2,3 mg/l Flam. Gas 1B; H221 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335 los límites de concentración específicos Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315	>= 0,2 - < 1
		Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335 los límites de concentración específicos Skin Corr. 1B; H314 >= 25 %	
		Estimación de la toxicidad aguda: Toxicidad oral aguda: 100 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (gas): 100 ppm	

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

28.09.2024

Versión Fecha de revisión:

6.0

Número SDS: 5558013-00012

Fecha de la última expedición: 06.04.2024

Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Toxicidad cutánea aguda: 270 mg/kg

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

Sustancia publicada voluntariamente

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al

médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el

consejo de un médico.

Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a

la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposi-

ción (consulte la sección 8).

Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.

Consultar un médico.

En caso de contacto con la

piel

En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con

agua en abundancia.

Quitar la ropa y los zapatos contaminados.

Consultar un médico.

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los

ojos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos

con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están

puestos.

Consultar inmediatamente un médico.

Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.

Consultar un médico.

Enjuague la boca completamente con agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca lesiones oculares graves.

Puede provocar cáncer.

Este producto contiene un piretroide.

La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la

intoxicación por organofosforados o carbamatos.

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

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión 6.0

Fecha de revisión:

28.09.2024

Número SDS: 5558013-00012 Fecha de la última expedición: 06.04.2024

Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Tratamiento Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropia:

dos

Spray de agua

Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO2) Producto químico en polvo

Medios de extinción no apro- :

piados

Ninguno conocido.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la

lucha contra incendios

La exposición a los productos de combustión puede ser un

peligro para la salud.

Productos de combustión

peligrosos

Compuestos clorados Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Óxidos de azufre Óxidos de metal

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha

contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autó-

nomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de ex-

tinción

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias del local y a sus alrededores.

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los con-

tenedores cerrados.

Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área

de incendio si se puede hacer con seguridad.

Evacuar la zona.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Utilícese equipo de protección individual.

> Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación

segura (consulte la sección 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al

medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 28.09.2024

Número SDS: 5558013-00012

Fecha de la última expedición: 06.04.2024

Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

riesgos.

Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por

contención o barreras de aceite).

Retener y eliminar el agua contaminada.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los de-

rrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Empapar con material absorbente inerte.

Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un

contenedor apropiado.

Limpie los restos del material derramado con un absorbente

adecuado.

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Debe-

rá determinar cuál es la normativa aplicable.

Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o

nacionales.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES

DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Ventilación Local/total : Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventila-

ción de extracción local.

Consejos para una manipu-

lación segura

No ponga sobre la piel o la ropa.

Evitar respirar la niebla o los vapores.

No lo trague.

No hay que ponerlo en los ojos.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la eva-

luación de la exposición en el lugar de trabajo Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la

liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : Si es probable que haya una exposición a productos químicos

durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

El funcionamiento efectivo de una instalación debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, el equipo de protección personal adecuado, los procedimientos de descontaminación y el quitado de las batas adecuado, el control de la higiene industrial, la vigilancia médica y el uso de los controles administrativos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgase perfectamente cerrado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particu-

lares.

Indicaciones para el almace-

namiento conjunto

No almacene con los siguientes tipos de productos:

Agentes oxidantes fuertes

Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente

Peróxidos orgánicos

Explosivos Gases

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de expo- sición)	Parámetros de control	Base	
Etanol	64-17-5	VLA-EC	1.000 ppm 1.910 mg/m³	ES VLA	
Permetrina (ISO)	52645-53-1	TWA	80 μg/m3 (OEB 3)	Interno (a)	
		Límite de limpie- za	800 μg/100 cm ²	Interno (a)	
Formaldehído	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC	
	Otros datos: \$	Otros datos: Sensibilización cutánea, Carcinógenos o mutágenos			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC	
	Otros datos: Sensibilización cutánea, Carcinógenos o mutágenos				
		VLA-ED	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	ES VLA	
	Otros datos: Supuestos carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales., Sensibilizante				
		VLA-EC	0,6 ppm 0,74 mg/m³	ES VLA	
	Otros datos: Supuestos carcinógenos para el hombre, en base a la existencia				

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Ш

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

de pruebas en animales., Sensibilizante

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustan- cia	Uso final	Vía de exposi- ción	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Amidas, coco, N,N- bis(hidroxietil)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	73,4 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	4,16 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos loca- les	0,0936 mg/cm ²
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	21,73 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	2,5 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos loca- les	0,0562 mg/cm ²
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	6,25 mg/kg pc/día
Polietilenglicol con aceite de ricino	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	16,4 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	4,67 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,9 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1,67 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	1,67 mg/kg pc/día
Ácido sulfúrico, mono- C16-18-alquil ésteres, sales de sodio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	285 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	4060 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	85 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	2440 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	24 mg/kg pc/día
Etanol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	380 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	267 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	114 mg/m³
Formaldehído	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	9 mg/m³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,375 mg/m ³

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos loca- les	0,75 mg/m³
Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	240 mg/kg pc/día
Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,037 mg/cm ²
Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,2 mg/m³
Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,1 mg/m ³
Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	102 mg/kg pc/día
Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,012 mg/cm ²
Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	4,1 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil)	Agua dulce	0,007 mg/l
	Agua dulce - intermitente	0,024 mg/l
	Agua de mar	0,001 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	830 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,195 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,019 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Suelo	0,035 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
Polietilenglicol con aceite de ricino	Agua dulce	0,000 mg/l
	Agua dulce - intermitente	0,0661 mg/l
	Agua de mar	0,000 mg/l
	Agua marina - intermitente	0,00661 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,0129 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,00129 mg/kg
		de peso seco
		(p.s.)
	Suelo	0,00258 mg/kg
		de peso seco
,		(p.s.)
Ácido sulfúrico, mono-C16-18-	Agua dulce	0,02 mg/l
alquil ésteres, sales de sodio		
	Agua de mar	0,002 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	550 mg/l
	Sedimento de agua dulce	6,75 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,675 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Suelo	1,35 mg/kg de

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

II		peso seco (p.s.)
Etanol	Agua dulce	0,96 mg/l
	Agua dulce - intermitente	2,75 mg/l
	Agua de mar	0,79 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	580 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,6 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	2,9 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Suelo	0,63 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Oral (Envenenamiento secundario)	380 alimento en
		mg/kg
Formaldehído	Agua dulce	0,44 mg/l
	Agua dulce - intermitente	4,44 mg/l
	Agua de mar	0,44 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,19 mg/l
	Sedimento de agua dulce	2,3 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	2,3 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Suelo	0,2 mg/kg de
		peso seco (p.s.)

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Utilice controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (por ejemplo, las conexiones rápidas de menos goteo).

Todos los controles de ingeniería deberían ser ejecutados según el diseño de las instalaciones y puestos en funcionamiento de acuerdo con los principios de GMP para proteger a los productos, los trabajadores y el medio ambiente.

Se necesitan tecnologías de contención adecuadas para el control de los compuestos para controlar en la fuente y evitar la migración del compuesto a las áreas no controladas (por ejemplo, dispositivos de contención de rostro despejado).

Reduzca la manipulación con las manos descubiertas.

Protección personal

Protección de los ojos/ la

cara

Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales. Si la actividad o el entorno de trabajo implica ambientes polvorientos, vapores o aerosoles, utilice las gafas adecuadas. Utilice un protector facial u otra protección para toda la cara si existe un riesgo de contacto de la cara con polvos, vapo-

res o aerosoles.

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones Protección de la piel y del

cuerpo

Tenga en cuenta el uso de guantes dobles.Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

Deben utilizarse más ropa para el cuerpo según la tarea que esté realizando (por ejemplo, trajes sin mangas, delantales,

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión 6.0

Fecha de revisión: 28.09.2024

Número SDS: 5558013-00012 Fecha de la última expedición: 06.04.2024

Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

guantes, ropa desechable) para evitar superficies de piel

expuestas.

Utilice técnicas para quitarse la ropa adecuadas para quitar-

se la ropa potencialmente contaminada.

Si no dispone de una ventilación por extracción local adecua-Protección respiratoria

da o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección res-

piratoria.

El equipo debe cumplir con la UNE EN 14387

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico líquido

Color ámbar

Olor Sin datos disponibles

Umbral olfativo Sin datos disponibles

Punto de fusión/ punto de

congelación

Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable

Inflamabilidad (líquidos) Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabili-

dad inferior

Sin datos disponibles

Punto de inflamación Sin datos disponibles

Temperatura de auto-

inflamación

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

pΗ 7,3 - 7,7

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión 6.0

Fecha de revisión:

Número SDS: 5558013-00012 Fecha de la última expedición: 06.04.2024

Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Viscosidad

Viscosidad, cinemática

28.09.2024

Sin datos disponibles

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

No aplicable

Presión de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa Sin datos disponibles

Densidad 1,025 - 1,035 g/cm3

Sin datos disponibles Densidad relativa del vapor

Características de las partículas

Tamaño de partícula No aplicable

9.2 Otros datos

No explosivo **Explosivos**

Propiedades comburentes La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tasa de evaporación Sin datos disponibles

Peso molecular Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evi-

tarse

: Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse Oxidantes

13/33

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información sobre posibles : Inhalación

vías de exposición Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Componentes:

Ácido sulfúrico, mono-C16-18-alquil ésteres, sales de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.010 mg/kg

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad aguda por vía cutánea

Etanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 10.470 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Toxicidad aguda por inhala-: CL50 (Rata, macho): 116,9 mg/l

ción Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 15.800 mg/kg

Permetrina (ISO):

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata): 480 - 554 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-: CL50 (Rata): 2,3 mg/l

ción Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Formaldehído:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 100 mg/kg

Método: Juicio de expertos

Observaciones: Basado en el reglamento nacional o regional.

Toxicidad aguda por inhala-

Estimación de la toxicidad aguda (Rata): 100 ppm ción

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: gas

Método: Juicio de expertos

Toxicidad cutánea aguda DL50 (Conejo): 270 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Ácido sulfúrico, mono-C16-18-alquil ésteres, sales de sodio:

Especies Coneio

Método Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado Irritación de la piel

Observaciones Basado en los datos de materiales similares

Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil):

Especies Coneio

Método Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado Irritación de la piel

Observaciones Basado en los datos de materiales similares

Etanol:

Especies Conejo

Método Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado No irrita la piel

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Permetrina (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Formaldehído:

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

Observaciones : Basado en el reglamento nacional o regional.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

Ácido sulfúrico, mono-C16-18-alquil ésteres, sales de sodio:

Especies : Conejo

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil):

Especies : Conejo

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Etanol:

Especies : Conejo

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Permetrina (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

Formaldehído:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos Observaciones : Basado en la corrosividad cutánea.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Componentes:

Ácido sulfúrico, mono-C16-18-alquil ésteres, sales de sodio:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Vía de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de indias

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado : negativo

Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil):

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Vía de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de indias

Resultado : negativo

Etanol:

Tipo de Prueba : Prueba de inflamación del oído en ratones (MEST)

Vía de exposición : Contacto con la piel

Especies : Ratón Resultado : negativo

Permetrina (ISO):

Tipo de Prueba : Buehler Test

Vía de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de indias

Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los

seres humanos

Formaldehído:

Tipo de Prueba : Prueba del parche de agresión repetida en humanos (HRIPT)

Vía de exposición : Contacto con la piel

Especies : Humanos Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de

la piel en humanos

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Ácido sulfúrico, mono-C16-18-alquil ésteres, sales de sodio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias

(AMES, por sus siglas en inglés)

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Resultado: negativo

Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias

(AMES, por sus siglas en inglés)

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de

mamífero in vitro Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Resultado: negativo

Etanol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias

(AMES, por sus siglas en inglés)

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de

mamífero in vitro

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Permetrina (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias

(AMES, por sus siglas en inglés)

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de

mamífero in vitro Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN

no programada en células mamarias (in vitro)

Resultado: negativo

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en

médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Ratón Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores

(célula germinal) (in vivo)

Especies: Ratón Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en

médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: positivo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un

mutágeno de célula germinal.

Formaldehído:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias

(AMES, por sus siglas en inglés)

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de

mamífero in vitro Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba cometa alcalina in vivo en mamíferos

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: positivo

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Mutagenicidad en células germinales- Valoración

: Resultado(s) positivo(s) de pruebas de mutagenicidad in vivo

de células somáticas de mamíferos.

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

Componentes:

Permetrina (ISO):

Especies : Rata Resultado : negativo

Especies : Ratón Resultado : negativo

Formaldehído:

Especies : Rata

Vía de aplicación : inhalación (gas)
Tiempo de exposición : 28 Meses
Resultado : positivo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia suficiente de carcinogenicidad en experimentos con

animales

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Ácido sulfúrico, mono-C16-18-alquil ésteres, sales de sodio:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil):

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Etanol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos

generaciones Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

П

Permetrina (ISO):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración

repetida combinada con la prueba de detección de la toxici-

dad en el desarrollo y en la reproducción

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Formaldehído:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (gas)

Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Ácido sulfúrico, mono-C16-18-alquil ésteres, sales de sodio:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Formaldehído:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Ácido sulfúrico, mono-C16-18-alquil ésteres, sales de sodio:

Especies : Rata

NOAEL : 428 mg/kg

LOAEL : 970 mg/kg

Vía de aplicación : Ingestión

Tiempo de exposición : 90 Días

Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil):

Especies : Rata

NOAEL : > 300 mg/kg

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 28 Días

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Rata NOAEL : 50 mg/kg

Vía de aplicación : Contacto con la piel

Tiempo de exposición : 2 a

Etanol:

Especies : Rata

NOAEL: 1.730 mg/kgLOAEL: 3.200 mg/kgVía de aplicación: IngestiónTiempo de exposición: 90 Días

Permetrina (ISO):

Especies : Rata

NOAEL : 0,2201 mg/l

Vía de aplicación : Inhalación

Tiempo de exposición : 90 Días

Especies : Rata

NOAEL : 175 mg/kg

Vía de aplicación : Ingestión

Tiempo de exposición : 90 Días

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que ten-

gan 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

Componentes:

Ácido sulfúrico, mono-C16-18-alquil ésteres, sales de sodio:

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Toxicidad para los peces CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 5,2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,8 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 34 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los microor-

ganismos

NOEC (Pseudomonas putida): 550 mg/l

Tiempo de exposición: 18 h

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,204 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil):

Toxicidad para los peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2,4 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,2 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 - 10

ma/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 - 10 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los microor-

ganismos

EC10 (Pseudomonas putida): 830 mg/l

Tiempo de exposición: 16 h Método: DIN 38 412 Part 8

Toxicidad para las dafnias y : otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: > 0.01 - 0.1 mg/lTiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Etanol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

14.200 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 5.012 mg/l

otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-: CE50r (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 275 mg/l

gas/plantas acuáticas Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 11,5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los microor-CE50 (Protozoa (protozoos)): 5.800 mg/l

ganismos Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad para los peces NOEC: >= 79 mg/l

(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 100 d

Especies: Oryzias latipes (medaka)

Toxicidad para las dafnias y NOEC: 9,6 mg/l

otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 9 d

(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Permetrina (ISO):

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,00079 mg/l Toxicidad para los peces

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0001 mg/l

otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,13 Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0023

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

10.000

Toxicidad para los microor-

ganismos

CE50 : > 1.000 mg/lTiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para los peces NOEC: 0,00041 mg/l

(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 35 d

Especies: Danio rerio (pez zebra)

Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Toxicidad para las dafnias y : NOEC: 0,0047 µg/l

otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 21 d

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática : 10.000

crónica)

Formaldehído:

Toxicidad para los peces : CL50 (Morone saxatilis (lubina rayada atlántica)): 6,7 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 5,8 mg/l

otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,89 mg/l

gas/plantas acuáticas Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microor- : CE50 (lodos activados): 19 mg/l

ganismos Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad para las dafnias y : NOEC: 1,04 mg/l

otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 21 d

(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Ácido sulfúrico, mono-C16-18-alquil ésteres, sales de sodio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 77 % Tiempo de exposición: 30 d

Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil):

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 92,5 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

Etanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 84 % Tiempo de exposición: 20 d

Permetrina (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

П

Formaldehído:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 99 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301 A del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil):

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 3,75

octanol/agua Observaciones: Cálculo

Etanol:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: -0,35

Permetrina (ISO):

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Factor de bioconcentración (FBC): 570

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 4,67

Formaldehído:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 0,35

Observaciones: Cálculo

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se con-

sideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a

niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que ten-

gan 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.

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la

aplicación.

Los códigos de Desecho deben ser atribuídos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación

de desechos.

No eliminar el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de

manejo aprobado para desechos, para el reciclado o elimina-

ción.

A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como

si se tratara de un producto sin usar.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

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. (Permetrina (ISO))

ADR : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P. (Permetrina (ISO))

RID : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P. (Permetrina (ISO))

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(Permethrin (ISO))

IATA : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

(Permetrina (ISO))

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 28.09.2024

Número SDS: 5558013-00012

Fecha de la última expedición: 06.04.2024

Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

Clase

Riesgos subsidiarios

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 : 90

peligro

Etiquetas : 9

ADR

Grupo de embalaje : III Código de clasificación : M6 Número de identificación de : 90

peligro

Etiquetas : 9 Código de restricciones en : (-)

túneles

RID

Grupo de embalaje : III Código de clasificación : M6 Número de identificación de : 90

peligro

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)

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

Etiquetas : Miscellaneous

14.5 Peligros para el medio ambiente

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión:

Número SDS: 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la última expedición: 06.04.2024

Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

ADN

6.0

Peligrosas ambientalmente si

Peligrosas ambientalmente si

Peligrosas ambientalmente si

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/embalar, 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

Observaciones : 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, la comercializa : ción y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)

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

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

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

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

Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 3

Número de lista 28: Formaldehído

Número de lista 72: Formaldehído

Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

Número de lista 77: Formaldehído

En este reglamento aparece(n) sus-

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión:

Número SDS: 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la última expedición: 06.04.2024

Fecha de la primera expedición:

No aplicable

No aplicable

No aplicable

No aplicable

Permetrina (ISO)

19.03.2020

tancia(s) o mezcla(s) según su apariencia, independientemente de su uso o fin, o de las condiciones de la restricción. Consulte las condiciones del reglamento correspondiente para determinar si una entrada se aplica a la comercialización o no.

200 t

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

6.0

Reglamento (CE) sobre las sustancias que agotan la

capa de ozono

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgá-

nicos persistentes (versión refundida)

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo

y del Consejo relativo a la exportación e importación de

productos químicos peligrosos

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización

(Annexo XIV)

E1

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

> PELIGROS PARA EL 100 t

MEDIOAMBIENTE

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

AICS no determinado

DSL no determinado

IECSC no determinado

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Otra información Los artículos a los que se les han realizado cambios en la

versión anterior están marcados en el cuerpo de este docu-

mento por dos líneas verticales.

Texto completo de las Declaraciones-H

H221 Gas inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión 6.0	Fecha de revisión: 28.09.2024		imero SDS: 58013-00012	Fecha de la última expedición: 06.04.2024 Fecha de la primera expedición: 19.03.2020	
H228			Sólido inflamable		
H301		:	Tóxico en caso de		
H302		:	Nocivo en caso d		
H311		:	Tóxico en contact		
H314		:		uras graves en la piel y lesiones oculares	
11314		•	graves.	uras graves en la pier y lesiones oculares	
H315		:	Provoca irritación cutánea.		
H317		:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.		
H318		:	Provoca lesiones oculares graves.		
H319		:	Provoca irritación ocular grave.		
H330		:	Mortal en caso de inhalación.		
H332		:	Nocivo en caso de inhalación.		
H335		:	Puede irritar las v	rías respiratorias.	
H341		:		provoca defectos genéticos.	
H350		:	Puede provocar cáncer.		
H400		:	•	os organismos acuáticos.	
H410		:	Muy tóxico para lo	os organismos acuáticos, con efectos noci-	
			vos duraderos.		
H411		:	•	rganismos acuáticos, con efectos nocivos	
11440			duraderos.		
H412		:	Nocivo para los o duraderos.	rganismos acuáticos, con efectos nocivos	

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 acuáti-

СО

Carc. : Carcinogenicidad

Eye Dam. : Lesiones oculares graves

Eye Irrit. : Irritación ocular
Flam. Gas : Gases inflamables
Flam. Liq. : Líquidos inflamables
Flam. Sol. : Sólidos inflamables

Muta. : Mutagenicidad en células germinales

Skin Corr. : Corrosión cutáneas
Skin Irrit. : Irritación cutáneas
Skin Sens. : Sensibilización cutánea

STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición

única

2004/37/EC : Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajado-

res contra los riesgos relacionados con la exposición a agen-

tes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo

ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -

Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional

2004/37/EC / STEL : Valor límite de exposición a corto plazo

2004/37/EC / TWA : medidas como una media ponderada en el tiempo 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 relativo al transporte internacional de mercancías peligro-

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

sas por carretera; AIIC - 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; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; 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

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos,

http://echa.europa.eu/

Clasificación de la mezcla:

Procedimiento de clasificación:

Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Carc. 1B	H350	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1	H410	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.

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Permethrin (1%) Formulation

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 06.04.2024

6.0 28.09.2024 5558013-00012 Fecha de la primera expedición:

19.03.2020

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES/ES