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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión:

18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto KWS PREMIX 450 (a)

Otros medios de identificación

Código del producto 50001230

Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas (según el Reglamento REACH)

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

Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizantes

Restricciones recomenda:

das del uso

Use según lo recomendado por la etiqueta.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Para un uso industrial únicamente.

1.3 Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

<u>Dirección del proveedor</u> FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.

Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta

28046 Madrid España

Teléfono: 915530104

E-mail de contacto: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com.

1.4 Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o acciden-

tes. llame al:

España: 34-931768545 (CHEMTREC)

Emergencia médica:

España: +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Peligro a largo plazo (crónico) para el H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión F

1.0

Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

medio ambiente acuático, Categoría 2

efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro

¥2>

Indicaciones de peligro : H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : Prevención:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:

P391 Recoger el vertido.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de

eliminación de residuos autorizada.

Etiquetado adicional

EUH208 Contiene 3-hidroxi-2'-metil-2-naftanilida, 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, Masa de

reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (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.

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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
carbonato de manganeso	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
óxido de cinc	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	>= 2,5 - < 10
etanodiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Riñón)	>= 1 - < 10
acrilato de sodio	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
ácidos húmicos, sales de potasio	68514-28-3 271-030-1	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
3-hidroxi-2'-metil-2-naftanilida	135-61-5 205-205-0	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,025 - < 0,1
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1	>= 0,0025 - < 0,025
		Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1 los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %	

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-	55965-84-9	Estimación de la toxicidad aguda: Toxicidad oral aguda: 450 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,21 mg/l Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330	>= 0,0002 - < 0,0015
2H-isotiazol-3-ona (3:1)	613-167-00-5	Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica):	
		los límites de concentración específicos Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %	
		Estimación de la toxicidad aguda: Toxicidad oral aguda: 200 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,33 mg/l Toxicidad cutánea	

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: 1.0 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

aguda: 87 mg/kg

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas (según el Reglamento REACH)

Componentes:

3-hidroxi-N-(o-tolil)-4-[(2,4,5-triclorofenil)azo]naftaleno-2-carboxamida:

Características de las partículas

Distribución granulométrica $D10 = 0.04 \mu m \pm 0.02 \mu m$

> $D50 = 0.07 \mu m \pm 0.02 \mu m$ $D90 = 0.135 \mu m \pm 0.015 \mu m$ Técnica de medición: TEM

Exposición al polvo índice de exposición al polvo basado en números: 946.951

Método de medida: DIN EN 17199-3: Método de caída conti-

nua

índice de exposición al polvo basado en números: 2.464 1/mg Método de medida: DIN EN 17199-3: Método de caída conti-

nua

Valoración Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas (según el Re-

glamento REACH)

Contenido total de nanomateriales: 80 - 100 %

Forma Forma: cubos

> Fracción (peso): 88 % Técnica de medición: TEM

> Forma: esferas Fracción (peso): 9 % Técnica de medición: TEM

> Forma: barras Fracción (peso): 3 % Técnica de medición: TEM

Cristalinidad Cristalinidad: cristalino

Técnica de medición: Difracción de rayos X (XRD)

/Recubrimientos

Tratamiento de superficies : Tratamiento de superficies /Recubrimientos: no

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales :

Retire a la persona de la zona peligrosa.

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

No deje a la víctima desatendida.

Protección de los socorristas :

Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

oios.

Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al

equipo de protección personal.

Si es inhalado

Trasladarse a un espacio abierto.

En caso de inconsciencia, colocar en posición de recupera-

ción y pedir consejo médico.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Si experimenta alguna molestia, retírese inmediatamente de la exposición. Casos leves: Mantener a la persona bajo vigilancia. Acudir inmediatamente al médico si se presentan síntomas. Casos graves: Acudir inmediatamente a un médico o

llamar a una ambulancia.

En caso de contacto con la

piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos

15 minutos.

Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste

una irritación.

En caso de contacto con los

ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

Retirar las lentillas.

Proteger el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : No provocar vómitos sin consejo médico.

Mantener el tracto respiratorio libre. No dar leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno conocido.

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: -1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

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

Tratamiento Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropia: :

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apro- :

piados

Chorro de agua de gran volumen

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantari-

llado o en los cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxi-

Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha

contra incendios

Los bomberos deben llevar ropa de protección y aparatos de

respiración autónoma.

Otros datos El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe

penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso

al personal no autorizado.

Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección

adecuado, puede intervenir.

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al

medio ambiente

Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin

riesgos.

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, infor-

mar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo,

arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

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

Consejos para una manipu-

lación segura

No respirar vapores/polvo.

Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Indicaciones para la protec-

ción contra incendio y explo-

sión

Disposiciones normales de protección preventivas de incen-

dio.

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los

materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de

seguridad.

Más información acerca de la :

estabilidad durante el alma-

cenamiento

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Fertilizantes

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

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	
carbonato de	598-62-9	VLA-ED (fracción	0,2 mg/m3	ES VLA	
manganeso		inhalable)	(Manganeso)		
		VLA-ED (fracción	0,05 mg/m3	ES VLA	
		respirable)	(Manganeso)		
		TWA (Fracción	0,2 mg/m3	2017/164/EU	
		inhalable)	(Manganeso)		
	Otros datos: I	ndicativo			
		TWA (Fracción	0,05 mg/m3	2017/164/EU	
		respirable)	(Manganeso)		
	Otros datos: I	ndicativo			
óxido de cinc	1314-13-2	VLA-ED (fracción	2 mg/m3	ES VLA	
		respirable)			
		VLA-EC (fracción	10 mg/m3	ES VLA	
		respirable)			
mica	12001-26-2	VLA-ED (fracción	3 mg/m3	ES VLA	
		respirable)			
etanodiol	107-21-1	TWA	20 ppm	2000/39/EC	
			52 mg/m3		
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo				
		STEL	40 ppm	2000/39/EC	
			104 mg/m3		
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de				
	la piel, Indicativo				
		VLA-ED	20 ppm	ES VLA	
			52 mg/m3		
	Otros datos: Vía dérmica				
		VLA-EC	40 ppm	ES VLA	
			104 mg/m3		
	Otros datos: \	/ía dérmica		1	
dióxido de titanio	13463-67-7	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA	

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

	,	•	` '	
Nombre de la sustan-	Uso final	Vía de exposi-	Efectos potenciales	Valor
cia		ción	sobre la salud	
carbonato de manga-	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efec-	0,2 mg/m3
neso			tos sistémicos	
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efec-	0,004 mg/kg
	-		tos sistémicos	pc/día

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,043 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,0021 mg/kg pc/día
3-hidroxi-N-(o-tolil)-4- [(2,4,5- triclorofe- nil)azo]naftaleno-2- carboxamida	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	49 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	42 mg/kg
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg
etanodiol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	35 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	106 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	7 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	53 mg/kg
dióxido de titanio	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo	1,25 mg/m3
ácidos húmicos, sales de potasio	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,21 mg/kg
1,2-bencisotiazol- 3(2H)-ona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6,81 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,966 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,2 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,345 mg/kg
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3- ona (3:1)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,02 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos loca- les	0,04 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,02 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos loca- les	0,04 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,09 mg/kg
	Consumidores	Oral	Aguda - efectos sis- témicos	0,11 mg/kg

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

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Nicolar Indianata de la	Occupanting and Applicated	1/-1
Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
carbonato de manganeso	Agua dulce	0,0084 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,011 mg/l
	Agua de mar	840 ng/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	8,18 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,810 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Suelo	8,15 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
etanodiol	Agua dulce	10 mg/l
	Agua de mar	1 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	199,5 mg/l
	Sedimento de agua dulce	37 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	3,7 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Suelo	1,53 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
ácidos húmicos, sales de potasio	Agua dulce	0,077 mg/l
	Agua de mar	
	Sedimento de agua dulce	
	Sedimento marino	
	Suelo	
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Agua dulce	0,00403 mg/l
	Agua de mar	0,000403 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,03 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,0499 mg/l
	Sedimento marino	0,00499 mg/l
Masa de reacción de 5-cloro-2-	Agua dulce	0,00339 mg/l
metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-		, 3
metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)		
	Liberación/uso discontinuo	0,00339 mg/l
	Agua de mar	0,00339 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,23 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,027 mg/kg
	Sedimento marino	0,027 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la

cara

Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como lami-

nado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de

ser tratada con los productores de los guantes de protección.

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0

Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Protección de la piel y del

cuerpo

Indumentaria impermeable

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de traba-

jo.

Protección respiratoria Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección

individual respiratorio.

Medidas de protección Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a

trabajar con este producto.

Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios,

junto con las instrucciones precisas.

Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.

Llevar un equipamiento de protección apropiado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico líquido Color rojo

Olor Apenas perceptible Sin datos disponibles Umbral olfativo Punto de fusión/ punto de Sin datos disponibles

congelación

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Punto de inflamación

Temperatura de auto-

Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad

superior

Límites inferior de explosivi-

dad inferior

dad / Límites de inflamabili-

inflamación

Temperatura de descomposi-

рΗ

ción

Viscosidad

Viscosidad, dinámica

Viscosidad, cinemática Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

Solubilidad en otros disolventes

Coeficiente de reparto noctanol/agua

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

7.5 - 9.5

Concentración: 100 % 1.000 - 1.600 mPa.s

Sin datos disponibles

soluble

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

12 / 43

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1,48 - 1,54

Densidad : Sin datos disponibles
Densidad aparente : Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas

Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas (según el Re-

glamento REACH)

Tamaño de partícula : Sin datos disponibles

Para ver otra propiedades de la partícula para los nanomate-

riales, consulte la sección 3

Distribución granulométri-

ca

Sin datos disponibles

Forma : Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : No oxidante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evi- :

tarse

Evite las temperaturas extremas

Calor.

Evitar la formación de aerosol.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:

Humos tóxicos gases irritantes

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda

Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Componentes:

carbonato de manganeso:

Toxicidad oral aguda : DL0 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 420 del OECD

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, machos y hembras): > 5,35 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Observaciones: sin mortalidad

Basado en los datos de materiales similares

óxido de cinc:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

DL50 (Ratón, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Órganos diana: Hígado, Corazón, bazo, Estómago, Páncreas

Síntomas: Lesiones

Observaciones: mortalidad

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, machos y hembras): > 1,79 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: EPA OPP 81 - 3 Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

etanodiol:

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, machos y hembras): > 2,5 mg/l

Tiempo de exposición: 6 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Ratón, machos y hembras): > 3.500 mg/kg

ácidos húmicos, sales de potasio:

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

Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.1 tris

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.3

3-hidroxi-2'-metil-2-naftanilida:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

BPL: no

Observaciones: No se informaron efectos adversos significati-

vos

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Estimación de la toxicidad aguda: 450 mg/kg

Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Re-

glamento (CE) No. 1272/2008

Observaciones: Basado en la clasificación armonizada de la UE - Anexo VI del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Regla-

mento CLP)

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Estimación de la toxicidad aguda: 0,21 mg/l

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Re-

glamento (CE) No. 1272/2008

Observaciones: Basado en la clasificación armonizada de la UE - Anexo VI del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Regla-

mento CLP)

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: 1.0

18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad aguda por vía cutánea

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad oral aguda DL50 Oral (Rata, hembra): 200 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, machos y hembras): 0,33 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.

Toxicidad cutánea aguda DL50 (Conejo, macho): 87 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios

de clasificación.

Componentes:

carbonato de manganeso:

Especies Conejo

Método Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado No irrita la piel

óxido de cinc:

Especies epidermis humana reconstruida (RhE) Método Directrices de ensayo 431 del OECD

Resultado No irrita la piel

etanodiol:

Especies Conejo Resultado No irrita la piel

ácidos húmicos, sales de potasio:

Especies Conejo

Método Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.4

Resultado No irrita la piel

3-hidroxi-2'-metil-2-naftanilida:

Especies Conejo Tiempo de exposición 4 h

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.

Resultado : No irrita la piel

BPL : si

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Conejo Tiempo de exposición : 72 h

Método : Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado : No irrita la piel

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Método : Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

Lesiones o irritación ocular graves

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios

de clasificación.

Componentes:

carbonato de manganeso:

Especies : Conejo

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado : No irrita los ojos

óxido de cinc:

Especies : Conejo

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado : No irrita los ojos

etanodiol:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

ácidos húmicos, sales de potasio:

Especies : Conejo

Método : Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.5

Resultado : No irrita los ojos

3-hidroxi-2'-metil-2-naftanilida:

Especies : Conejo Tiempo de exposición : 24 h

Método : Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.5

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Resultado : No irrita los ojos

BPL : si

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Córnea bovina

Método : Directrices de ensayo 437 del OECD

Resultado : No irrita los ojos

Especies : Conejo

Método : EPA OPP 81-4

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto:

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios

de clasificación.

Componentes:

carbonato de manganeso:

Tipo de Prueba : Prueba del nódulo linfático local

Especies : Ratón

Método : Directrices de ensayo 429 del OECD Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

óxido de cinc:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización Especies : Conejillo de indias

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización Especies : Conejillo de indias

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado : La sustancia no se considera un sensibilizador cutáneo po-

tencial.

etanodiol:

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización Especies : Conejillo de indias

Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

ácidos húmicos, sales de potasio:

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Especies : Ratón

Método : Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.42 (LLNA)

Resultado : No es sensibilizante para la piel.

3-hidroxi-2'-metil-2-naftanilida:

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Vía de exposición : Cutáneo Especies : Ratón

Método : Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

BPL : s

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización Especies : Conejillo de indias

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Especies : Conejillo de indias Método : FIFRA 81.06

Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Especies : Ratón

Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

carbonato de manganeso:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0

Fecha de revisión:

18.10.2024

Número SDS:

50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de

mamífero in vitro

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos Genotoxicidad in vivo

> Especies: Ratón (hembra) Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales- Valoración

El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un

mutágeno de célula germinal.

óxido de cinc:

Genotoxicidad in vitro

Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible

Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Sal-

monella typhimurium) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de

mamífero in vitro

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: ambiguo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Sistema experimental: fibroblastos del hámster chino

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Sistema experimental: Linfócitos humanos

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Ensavo de micronúcleos

Sistema experimental: células epitelioides humanas Método: Directrices de ensayo 487 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos Sistema experimental: Linfócitos humanos

Resultado: positivo

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

Especies: Ratón (macho)

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Resultado: negativo

20 / 43

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión:

1.0 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

etanodiol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible

Método: OPPTS 870.5100 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

ácidos húmicos, sales de potasio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos

Especies: Rata (machos y hembras)

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.12

3-hidroxi-2'-metil-2-naftanilida:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Concentración: 4 - 10000 µg/plate

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

BPL: si

Observaciones: Las pruebas in vitro no mostraron efectos

mutágenos

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética

Sistema experimental: células de linfoma de ratón Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada

Especies: Rata (macho)

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Tipo de célula: Células hepáticas Vía de aplicación: Ingestión Tiempo de exposición: 4 h

Método: Directrices de ensayo 486 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos

Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales- Valoración

El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un

mutágeno de célula germinal.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

óxido de cinc:

Especies : Ratón, machos y hembras

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 1 year

Dosis : 4400, 22000 mg/l
NOAEL : > 22.000 mg/l
Resultado : negativo

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carci-

nógeno.

etanodiol:

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 mes(es)
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

carbonato de manganeso:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)

Dosis: 0, .005, .01, .02 mg/L

Toxicidad general padres: NOEL: 0,02 mg/l Método: Directrices de ensayo 416 del OECD

Resultado: negativo

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)

Duración del tratamiento individual: 15 d

Toxicidad general materna: NOAEL: 0,025 mg/L Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 0,025 mg/L Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 0,025 mg/L Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad

reproductiva

óxido de cinc:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day

Frecuencia del tratamiento: 7 días / semana

Toxicidad general padres: LOAEL: 7,5 peso corporal en

ng/kg

Toxicidad general F1: LOAEL: 30 peso corporal en mg/kg

Método: Directrices de ensayo 416 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación

Especies: Rata, macho Vía de aplicación: Oral

Dosis: 4,000 Miligramos por litro Frecuencia del tratamiento: 32 diaria/o Toxicidad general padres: LOAEL: 4.000 mg/l Toxicidad general F1: LOAEL: 4.000 mg/l

Síntomas: Fertilidad reducida

Órganos diana: órganos reproductivos masculinos

Resultado: positivo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo) Dosis: .0003, 0.002, 0.008 Miligramos por litro Duración del tratamiento individual: 14 d Toxicidad general materna: LOAEC: 0,008 mg/L

Toxicidad general materna: LOAEC: 0,008 mg/L Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 0,008 mg/L

Toxicidad embriofetal.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: negativo

ácidos húmicos, sales de potasio:

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la

reproducción

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de ensayo 421 del OECD

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.31

Resultado: negativo

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho

Vía de aplicación: Ingestión

Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 peso corporal en

mg/kg

Toxicidad general F1: NOAEL: 48 peso corporal en mg/kg

Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día

Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.

Método: OPPTS 870.3800 Resultado: negativo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad

reproductiva

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

carbonato de manganeso:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

para órganos diana por exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

etanodiol:

Vía de exposición : Oral Órganos diana : Riñón

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos diana, exposición repetida.

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

carbonato de manganeso:

Especies : Conejo, macho
LOAEC : 0,0039 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Prueba de atmosfera : polvo/niebla
Tiempo de exposición : 4 - 6 weeks

Dosis : 0, .001, .0039 mg/L

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

óxido de cinc:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 31,52 mg/kg LOAEL : 127,52 mg/kg

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 13 weeks

Dosis : 0, 31.52, 127.52 mg/kg

Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

Órganos diana : Páncreas Síntomas : Necrosis

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Ratón, machos y hembras

NOEL : 3000 ppm Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 13 weeks

Dosis : 0, 300, 3000, 30000 ppm

Método : Directrices de ensayo 408 del OECD Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Rata, macho LOAEL : 0,0045 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (polvo /neblina /humo)

Tiempo de exposición : 3 months

Dosis : 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l

Método : Directrices de ensayo 413 del OECD

Órganos diana : Pulmones Observaciones : mortalidad

Especies : Rata, machos y hembras

LOAEL : 75 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 28d

Dosis : 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day Método : Directrices de ensayo 410 del OECD

etanodiol:

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Especies : Rata

NOAEL : 150 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 12 Meses

Especies : Perro

NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg

Vía de aplicación : Cutáneo Tiempo de exposición : 4 Semana

Método : Directrices de ensayo 410 del OECD

ácidos húmicos, sales de potasio:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 500 mg/kg Vía de aplicación : Oral - gástrica

Método : Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.7

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 15 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 28 d

Método : Directrices de ensayo 407 del OECD

Síntomas : Irritación

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 69 mg/kg Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 90 d

Síntomas : Irritación, Disminución del peso corporal

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Especies : Perro NOAEL : 22 mg/kg Vía de aplicación : Oral

Especies : Rata

NOAEL : 16,3 - 24,7 mg/kg Vía de aplicación : Contacto con la piel

Especies : Rata
NOAEL : 2.36 mg/m³
Vía de aplicación : Inhalación

Toxicidad por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: 1.0

Número SDS: 18.10.2024 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

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.

Experiencia con exposición de seres humanos

Componentes:

óxido de cinc:

Inhalación Síntomas: Fatiga, Sudores, sabor amargo, escalofríos, se-

quedad en la boca, síntomas parecidos a la gripe

Ingestión Síntomas: Molestias gastrointestinales

Otros datos

Producto:

Observaciones Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

carbonato de manganeso:

Toxicidad para los peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 3,17 mg/l

> Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 3,6 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2,2

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,69

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microor-

ganismos

NOEC (lodos activados): 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,55 mg/l

Tiempo de exposición: 65 d

Especies: Salvelinus fontinalis (trucha de arroyo)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 1,3 mg/l

Tiempo de exposición: 8 d

Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

óxido de cinc:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 1,55 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,76 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

CL50: 0,37 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50: 0,14 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50: 0,072 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

: CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 0,044

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 0,024

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

mg/l

Tiempo de exposición: 3 d

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CI50 (Skeletonema costatum): 1,23 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CI50: 3,28 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Dunaliella tertiolecta): 0,01 mg/l

Tiempo de exposición: 4 d Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (Dunaliella tertiolecta): 0,65 mg/l

Tiempo de exposición: 4 d Tipo de Prueba: Ensayo estático

(Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 1,16 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)): 0,3 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50: 0,69 mg/l

Tiempo de exposición: 3 d Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (Phaeodactylum tricornutum): 1,12 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

1

Toxicidad para los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

CE50 (Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana)): 7,1 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,440 mg/l

Tiempo de exposición: 72 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0

Fecha de revisión:

18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

NOEC: 0,026 mg/l

Tiempo de exposición: 30 d

Especies: Jordanella floridae (pez estandarte) Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC: 0,530 mg/l

Tiempo de exposición: 1.095 d

Especies: Salvelinus fontinalis (trucha de arroyo)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC: 0,056 mg/l

Tiempo de exposición: 116 d

Especies: Salmo trutta (trucha común)

Método: Directrices de ensavo 210 del OECD

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC: 0,025 mg/l

Tiempo de exposición: 27 d

Especies: Pez

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC: 0,078 mg/l

Tiempo de exposición: 248 d

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC: 0,050 mg/l

Tiempo de exposición: 155 d

Especies: Pez

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

LOEC: 0,125 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

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

Factor-M (Toxicidad acuática : 1

crónica)

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

NOEC: 750 mg/kg

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

etanodiol:

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0

Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

72.860 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las al-

gas/plantas acuáticas

CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10.940

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los microor-

ganismos

(lodos activados): > 1.995 mg/l Tiempo de exposición: 30 min

Método: ISO 8192

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

1.500 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Menidia peninsulae (pejerrey de mar)

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

33.911 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

acrilato de sodio:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Observaciones: Basado en estimación

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

duraderos.

Observaciones: Basado en estimación

ácidos húmicos, sales de potasio:

Toxicidad para los peces CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 128 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.1

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 116 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.2

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.3

Toxicidad para los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: <** Phrase language not available: [ES] CUST -

FMC_00000000076 **>

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

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

3-hidroxi-2'-metil-2-naftanilida:

Toxicidad para los peces

CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 1,33 - 3,25 mg/l

Punto final: mortalidad Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

BPL: si

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,108 mg/l

Punto final: Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Controlo analítico: si

BPL: si

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50r (Desmodesmus subspicatus (Alga)): > 0,711 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Controlo analítico: si

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

BPL: si

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h Controlo analítico: no

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

BPL: si

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Observaciones: Sin datos disponibles

Evaluación Ecotoxicológica Toxicidad acuática crónica

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo chopa)): 16,7 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2,15 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)): 2,9 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática:

aguda)

- 1

Toxicidad para los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): 24 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

. '

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,19 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,16 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,1 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,18 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Skeletonema costatum): 0,019 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50 (Skeletonema costatum): 0,037 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

100

Toxicidad para los microor-

ganismos

NOEC (lodos activados): 0,91 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

BPL: si

CE50 (lodos activados): 4,5 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

BPL: si

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,02 mg/l

Tiempo de exposición: 35 d Especies: Danio rerio (pez zebra)

Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,1 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Valor de toxicidad crónica: 0,18 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

100

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

etanodiol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 90 - 100 % Tiempo de exposición: 10 d

Método: Directrices de ensayo 301 A del OECD

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: - 1.0 18.10.2024 50001230 Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

ácidos húmicos, sales de potasio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

Biodegradación: 1,6 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Prueba de frasco cerrado

3-hidroxi-2'-metil-2-naftanilida:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico

Inóculo: lodos activados Concentración: 32,3 mg/l

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 12 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

BPL: si

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables

Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

óxido de cinc:

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Tiempo de exposición: 14 d

Factor de bioconcentración (FBC): 2.060

etanodiol:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: -1,36

ácidos húmicos, sales de potasio:

Coeficiente de reparto n- : log Pow

octanol/agua

: log Pow: -2,16 (20 °C)

3-hidroxi-2'-metil-2-naftanilida:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 2,55 (23 °C)

octanol/agua pH

Método: Directrices de ensayo 107 del OECD

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: 1.0

18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Bioacumulación Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Tiempo de exposición: 56 d

Factor de bioconcentración (FBC): 6,62 Método: Directrices de ensayo 305 del OECD

Observaciones: La sustancia no es persistente, bioacumulati-

va ni tóxica (PBT).

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 0,7 (20 °C)

pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)

pH: 5

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Bioacumulación Tiempo de exposición: 28 d

> Factor de bioconcentración (FBC): < 54 Método: Directrices de ensavo 305 del OECD

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: Pow: 0.75

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Distribución entre comparti-

mentos medioambientales

Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97

Método: Directrices de ensayo 121 del OECD Observaciones: Altamente movible en suelos

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.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión:

1.0 18.10.2024 Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos dura-

deros

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto No se debe permitir que el producto penetre en los desagües,

tuberías, o la tierra (suelos).

No contaminar los estanques, rios o acequias con producto

químico o envase usado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de

desechos.

Envases contaminados Vaciar el contenido restante.

> Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos.

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.

(Zinc oxide)

SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO **ADR**

AMBIENTE, N.E.P.

(Zinc oxide)

RID SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P.

(Zinc oxide)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, **IMDG**

N.O.S.

(Zinc oxide)

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

(Zinc oxide)

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

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 : Diverso

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 964

(avión de pasajeros)

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

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0

Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente si

Peligrosas ambientalmente si

Peligrosas ambientalmente Si

IMDG

Contaminante marino si

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente si

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/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

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)

Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 75, 3

Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en con-

tacto con su proveedor.

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

59).

No aplicable

Reglamento (CE) sobre las sustancias que agotan la

capa de ozono

No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgá: :

nicos persistentes (versión refundida)

No aplicable

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo : No aplicable

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0 Fecha de revisión: 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización

(Annexo XIV)

: No aplicable

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

E2

PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Otras regulaciones:

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

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

TCSI : No de conformidad con el inventario

TSCA : El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventa-

rio de TSCA.

AIIC : No de conformidad con el inventario

ENCS : No de conformidad con el inventario

ISHL : No de conformidad con el inventario

KECI : No de conformidad con el inventario

PICCS : No de conformidad con el inventario

IECSC : No de conformidad con el inventario

NZIoC : No de conformidad con el inventario

TECI : No de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una valoración de la seguridad química para este producto (mezcla).

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H301 : Tóxico en caso de ingestión. H302 : Nocivo en caso de ingestión.

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión 1.0	Fecha de revisión: 18.10.2024		imero SDS: 001230	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 18.10.2024	
H310			Mortal en contacte	o con la niel	
H314		:	Mortal en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares		
			graves.		
H315		:	Provoca irritación cutánea.		
H317		:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.		
H318		:	Provoca lesiones oculares graves.		
H330		:	Mortal en caso de inhalación.		
H373		:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro- longadas o repetidas en caso de ingestión.		
H400		:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.		
H410		:	Muy tóxico para lo deros	os organismos acuáticos, con efectos dura-	
H411		:	Tóxico para los or duraderos.	rganismos acuáticos, con efectos nocivos	
H412		:	Nocivo para los o duraderos.	rganismos acuáticos, con efectos nocivos	
EUH07	'1	:	Corrosivo para las vías respiratorias.		

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-

CO

Eye Dam. : Lesiones oculares graves
Skin Corr. : Corrosión cutáneas
Skin Irrit. : Irritación cutáneas
Skin Sens. : Sensibilización cutánea

STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones

repetidas

2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece

una primera lista de valores límite de exposición profesional

indicativos

2017/164/EU : Europa. Directiva 2017/164/UE de la Comisión por la que se

establece una cuarta lista de valores límite de exposición

profesional indicativos

ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -

Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional

2000/39/EC / TWA : Valores límite - ocho horas

2000/39/EC / STEL : Límite de exposición de corta duración

2017/164/EU / TWA : Valores límite - ocho horas

ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

ES VLA / VLA-EC : Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas 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 emer-

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: 1.0 18.10.2024

Número SDS: 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024

gencia; 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

Clasificación de la mezcla:

Procedimiento de clasificación:

Aquatic Chronic 2 H411 Método de cálculo

De responsabilidad

FMC Sociedad cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

Preparado por

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES/ES

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



KWS PREMIX 450 (a)

Versión Fecha de revisión: 1.0

Número SDS: 18.10.2024 50001230

Fecha de la última expedición: -Fecha de la primera expedición:

18.10.2024