



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Knocker 480 EC

Versión 2021-2022

fecha de publicación 31-may.-2021

Nº Producto INS00068-E FR11L17

R-5796.DPD.NPF.1 7168480 MCW-6975 EC

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

Identificación del producto

Knocker 480 EC

Sinónimos Knocker EC

Sustancia pura/mezcla Mezcla

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

Uso recomendado Insecticida

Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor Ingeniería Industrial SA de CV
Carr. Tecualtitán Km 0.676
Jalisco MEXICO

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS@ADAMA.COM

Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias 800 009 2800 (Servicio de Información Toxicológica)

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda - Oral Categoría 4 - (H302)

Toxicidad aguda - Inhalación
(polvo/niebla) Categoría 4 - (H332)

Toxicidad aguda - Dermal Categoría 2 - (H315)

Lesiones oculares graves o irritación
ocular Categoría 2A - (H319)

Sensibilización cutánea Categoría 1 - (H317)

Toxicidad acuática aguda Categoría 1 - (H400)

Toxicidad acuática crónica Categoría 1 - (H410)

Líquidos inflamables Categoría 3 - (H226)

Elementos de la etiqueta

Knocker 480 EC

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H315 – Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H226 – Líquido y vapor inflamable

Consejos de prudencia

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Otros peligros

No hay información disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Mezcla

Nombre químico	% en peso	Nº CAS
Chlorpyrifos	42 - 47	2921-88-2
Xileno	44 - 48	1330-20-7

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo).
Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración,

Knocker 480 EC

administrar respiración artificial. Llamar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.

Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Ingestión

NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Ninguno conocido.

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

Nota para el personal médico

Tratar los síntomas.

Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen peligros específicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo

En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales

Remover cualquier fuente de ignición. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Knocker 480 EC
Referencia a otras secciones

Otros datos

Consultar también la sección 8,13

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar con ventilación adecuada. Mantener lejos del calor, chispas, flamas, y cualquier fuente de ignición (luces, motores eléctricos, electricidad estática, entre otros). Tomar las medidas de precaución necesarias contra descargas estáticas. Utilizar herramientas anti-chispas y equipos a prueba de explosión. Todos los equipos usados para el majo del material debe estar aterrizados. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar con ventilación por extracción local.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición laboral nacionales

Nombre Químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Chlorpyrifos		STEL: 0.6 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ (piel)	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA:0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³
Xileno	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL:100 ppm STEL:442 mg/m ³	STEL:100 ppm STEL:442 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL:100 ppm STEL:442 mg/m ³	STEL:100 ppm STEL:442 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m ³ Ceiling/Peak 200 ppm Ceiling/Peak 880 mg/m ³ Piel
Nombre Químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Chlorpyrifos		TWA: 0.1 mg/m ³		TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ (piel)	TWA: 0.2 mg/m ³ (piel)
Xileno	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL:100 ppm STEL:442 mg/m ³	STEL:150 ppm TWA: 100 ppm	Piel STEL:442 mg/m ³ TWA: 210 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL:100 ppm STEL:440 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m ³
Nombre Químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Chlorpyrifos	Piel STEL: 0.4 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	Piel TWA: 0.2 mg/m ³	NDSch:0.6 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ (piel)	TWA: 0.2 mg/m ³ (Piel) STEL: 0.6 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ Piel
Xileno	Piel STEL:100 ppm STEL:442 mg/m ³	Piel STEL:200 ppm STEL:870 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ Piel	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m ³ STEL:37.5 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL:100 ppm

Knocker 480 EC

	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³		STEL:135 mg/m ³	STEL:442 mg/m ³
--	---	--	--	----------------------------	----------------------------

No existen límites para el ingrediente activo

Controles de la exposición

Controles técnicos Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara: Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos Guantes de protección a productos químicos..

Protección del cuerpo Zapatos antiestáticos, usar ropa resistente o retardante a flamas/fuego Ropa de protección adecuada, Delantal, Guantes de plástico o de caucho, Botas de caucho, Llevar ropa protectora impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o bata de trabajo, según proceda, para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Controles de exposición medioambiental No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Propiedades físicas y químicas**

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Apariencia			
Estado físico	: Líquido		
Color	: ambar claro		
Mal olor	: característico		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: 4.5 - 6.5	CIPAC MT 75.3	solución (1 %)
Punto de fusión/punto de congelación °C	: ----		No es aplicable
Punto/ intervalo de ebullición °C	: sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C	: 32	EEC A.9	
Tasa de evaporación	: ----		sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable a líquidos		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	: ----		No es aplicable
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.06 – 1.08	EEC A.3	
Solubilidad(es) mg/l	: ----		No es aplicable
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:		Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	: ----		sin datos disponibles

Knocker 480 EC

Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles	
Viscosidad cinemática mm ² /s 40 °C	: 1.8 - 4.2	OECD 114
Propiedades explosivas	: sin datos disponibles	
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles	
Peso Molecular	: No aplica (mezcla)	
Otros datos		
Densidad aparente g/ml	: ----	sin datos disponibles
Tensión superficial mN/m	: ----	sin datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No está disponible.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

No hay información disponible

Productos peligrosos en descomposición:

Ninguna en condiciones normales de uso.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: 508	Rata	OECD 423	
DL50 cutánea mg/kg	: > 2000	Rata	OPPTS 870.1200	
Inhalación CL50 mg/l/4h	: 3.3	Rata	OPPTS 870.1300	
Corrosión o irritación cutáneas	: Irritante para la piel	Conejo	OPPTS 870.2500	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Irrita los ojos	Conejo	OPPTS 870.2400	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: sensibilizante cutáneo	Cobaya	OPPTS 870.2600 (M&K test)	

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico
.lambda.-Cihalotrina : No está clasificado

carcinogenicidad

Nombre químico

Knocker 480 EC

.lambda.-Cihalotrina : No carcinógeno

Toxicidad para la reproducción .

Nombre químico

.lambda.-Cihalotrina : No es tóxico para el sistema reproductivo

STOT - exposición única

Nombre químico

.lambda.-Cihalotrina : sin datos disponibles

STOT - exposición repetida

Nombre químico

.lambda.-Cihalotrina : sin datos disponibles

Peligro por aspiración

Nombre químico

.lambda.-Cihalotrina : sin datos disponibles

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad aguda	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Peces CL50 96 horas mg/l	: ---			
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	: ----			sin datos disponibles
Algas EC50 de 72 horas mg/l	: ----			sin datos disponibles
Otras plantas CE50 mg/l	: ----			sin datos disponibles

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Peces NOEC mg/l	: sin datos disponibles			
Crustáceo NOEC mg/l	: sin datos disponibles			
Algas NOEC mg/l	: sin datos disponibles			
Otras plantas NOEC mg/l	: sin datos disponibles			

Toxicidad terrestre

Aves DL50 oral mg/kg

Nombre químico

.Chlorpyrifos : 476

Abejas DL50 oral µg/bee

Nombre químico

.chlorpyrifos : 0.25

Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Agua DT50 días			
Nombre químico			
. chlorpyrifos	: 16-35		pH 7, 25°C

Terrestre DT50 días

Knocker 480 EC

Nombre químico
. chlorpyrifos : 13-22 sin datos disponibles

Biodegradación
Nombre químico
. chlorpyrifos : sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	Valores	Método	Comentarios
chlorpyrifos : 4.76			

Factor de bioconcentración (FBC)
Nombre químico
. chlorpyrifos : 1374 Bajo potencial de bioacumulación

Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción	Valores	Método	Comentarios
Nombre químico . chlorpyrifos	: 2785-31000		

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

Embalaje contaminado La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

Otros datos El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG:

Nº ID/ONU * 3017
Designación oficial de transporte PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Chlorpirifos)
Clase de peligro 6.1,3
Grupo de embalaje III
Contaminante marino Sí
Precauciones particulares para los usuarios

RID/ADR

Nº ID/ONU * 3017
Designación oficial de transporte PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (

Knocker 480 EC

	(Chlorpirifos)
Clase de peligro	6.1,3
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	
ICAO (aire)	
Nº ID/ONU *	3017
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Chlorpirifos)
Clase de peligro	6.1,3
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No es aplicable



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

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

Sección 16: OTROS DATOS

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H301 - Tóxico en caso de ingestión
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H312 - Nocivo en contacto con la piel
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H319 - Provoca irritación ocular grave
H330 - Mortal en caso de inhalación
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Nota de revisión Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo ***.

Lista de acrónimos

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)
EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos
vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

Descargo de responsabilidad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Fin de la ficha de datos de seguridad