



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Akaroff

Versión 2021-2022

Nº Producto 037MX

fecha de publicación 31-may.-2021

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

Identificación del producto

Akaroff

Sinonimos	Akaroff 200 EC
Sustancia pura/mezcla	Mezcla
Fórmula	EC

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 oral Aguda	Categoría 4
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2A
Irritación/Corrosion Dermal	Categoría 2
Sensibilización de la piel	Categoría 1
Mutagenicidad celular	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 2
Riesgo por Aspiración	Categoría 1
Toxicidad aguda para el medio ambiente	Categoría 1
Toxicidad crónica para medio Ambiente acuático	Categoría 2

Akaroff

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H225 – Líquido y vapores muy inflamables
H302 – Nocivo si se ingiere
H304 – Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H315 – Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave
H340 – Puede provocar defectos genéticos
H350 – Puede provocar cáncer
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H373 – Puede provocar daños a los órganos (sistema nervioso central , riñón e hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso
P202 -No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P210- Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto y superficies calientes – No fumar.
P233-Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P260-No respirar nieblas o vapores.
P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P270-No beber, comer o fumar mientras se manipula este producto.
P272-La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
P273-No dispersar en el medio ambiente
P280-Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para lo ojos y la cara.

Otros peligros

No hay información disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Mezcla

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº CE	Clasificación GHS	Factor M
Amitraz	19.5 -20.5	33089-61-1	---	---	---
Aromáticos	75-80	ND	---	--	---

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Akaroff

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, 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. Beber abundante agua. 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 La aspiración puede causar enema pulmonar, Narcosis, cambios conductuales, disminución de la capacidad motora.

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 utilizar agua como medio de extinción..

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. 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.

Akaroff

Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. No debe liberarse en el medio ambiente. 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.

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 el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar únicamente con ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar únicamente con ventilación adecuada y en sistemas cerrados.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitarse todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco 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

Amitraz (33089-61-1) TWA 10 µg/m³

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 (EN 374) con prolongación, para contacto directo (recomendación: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de paso (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm).

Protección del cuerpo Guantes de plástico o de caucho, Ropa de protección adecuada, Botas de caucho, Llevar ropa protectora impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o bata de

Akaroff

trabajo, según proceda, para evitar el contacto con la piel, Utilizar indumentaria resistente a productos químicos, tal como guantes, delantales, botas o monos de cuerpo completo hechos de neopreno, como resulte apropiado.

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. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitarse todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Controles de exposición medioambiental

Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. Prevenir la penetración del producto en desagües.

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	: Ámbar		
Mal olor	: característico		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: No aplica		
Punto de fusión/punto de congelación °C	:	----	No es aplicable
Punto/ intervalo de ebullición °C	: sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C	: 40°C	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	: 1.0 - 1.1	OECD 109	
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		
Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm ² /s 40 °C	: 12.8	OECD 114	
Propiedades explosivas	: No es un explosivo	EEC A.14	
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles		
Peso Molecular	: NA (mezcla)		
Otros datos			
Densidad aparente g/ml	:		No es aplicable
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

Akaroff

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos.

Materiales incompatibles

No hay información disponible

Productos peligrosos en descomposición:

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

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	: 650	Rata	EPA-FIFRA 81-1	
DL50 cutánea mg/kg	: > 1600	Rata	EPA-FIFRA 81-2	
Inhalación CL50 mg/l/4h	: 65			
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	EPA-FIFRA 81-5	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Irrita los ojos	Conejo	EPA-OPPTS 870.2400	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilizante cutáneo	Cobaya	USEPA 86-5	

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico

Amitraz : puede causar daños genéticos

carcinogenicidad

Nombre químico

Amitraz : carcinógeno

Toxicidad para la reproducción .

Nombre químico

Amitraz : puede causar alteraciones

STOT - exposición única

Nombre químico

Amitraz : sin datos disponibles

STOT - exposición repetida

Nombre químico

Amitraz : sin datos disponibles

Peligro por aspiración

Nombre químico

Amitraz : sin datos disponibles

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Toxicidad aguda				
Peces CL50 96 horas mg/l	: 0.74	trucha arco iris	OECD 203	
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	: Sin datos disponibles			

Akaroff

Algas EC50 de 72 horas mg/l : Sin datos disponibles

Otras plantas CE50 mg/l : Sin datos disponibles

para el medio ambiente acuático

Toxicidad aguda

	<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

Amitraz : sin datos disponible

Abejas DL50 oral µg/bee

Nombre químico

Amitraz : sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Agua DT50 días

Nombre químico

amitraz

<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
: ----		sin datos disponibles

Terrestre DT50 días

Nombre químico

Amitraz

: ----		sin datos disponibles
--------	--	-----------------------

Biodegradación

Nombre químico

amitraz

: sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto

(n-octanol/agua) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow

Nombre químico

amitraz

: sin datos disponibles

Factor de bioconcentración (FBC)

Nombre químico

amitraz

: ----		sin datos disponibles
--------	--	-----------------------

Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción

Nombre químico

amitraz

<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
: sin datos disponibles		

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

Akaroff

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 No reutilizar el recipiente.

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 * 1993
Designación oficial de transporte Líquido Flamable
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje II
Contaminante marino Sí
Precauciones particulares para los usuarios

RID/ADR

Nº ID/ONU * 1993
Designación oficial de transporte Líquido Flamable
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje II
Peligro para el medio ambiente Sí
Precauciones particulares para los usuarios

usuarios

ICAO (aire)

Nº ID/ONU * 1993
Designación oficial de transporte Líquido Flamable
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje II
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

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
H360D - Puede dañar al feto
H335 - Puede irritar las vías respiratorias

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