



- Fecha de Elaboración: 26/Enero/2015
- Fecha de actualización: 24/Septiembre/2019

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SAC del producto	Azadiractina.: (Dimetil(2aR,3S,4S,4aR,5S,7aS,8S,10R,10aS,10bR)-10-(acetiloxi)octahidro-3,5-dihidroxi-4-metil-8-[[[(2E)-2-metil-1-oxo-2-butenil]oxi]-4--[[1aR,2S,3aS,6aS,7S,7aS)-3a,6a,7,7a-tetrahidro-6a-hidroxi-7a-metil-2,7-metanofuro[2,3-b]oxireno[e]oxepin-1a(2H)-il]-1H,7H-nafto[1,8-bc:4,4a-c']difuran-5,10a(8H)-dicarboxilato)
Familia química	Limonoides
Otros medios de identificación	Extracto de neem
Fórmula química	C ₃₅ H ₄₄ O ₁₆
Uso recomendado del producto y restricciones de uso	Agrícola
Datos de la empresa	AMVAC MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
Número de teléfono en caso de emergencia	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55)5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla	Toxicidad aguda por ingestión-Categoría 5 Corrosión/Irritación cutánea-Categoría 2 Lesiones oculares graves/Irritación ocular-Categoría 2B Toxicidad aguda por inhalación-Categoría 4
---	--

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

INDICACIONES DE PELIGRO:

- H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H315** Provoca irritación cutánea.
- H320** Provoca irritación ocular
- H332** Nocivo si se inhala

PREVENCIÓN:

- P264** Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P280** Usar guantes, y equipo de protección para los ojos y la cara, como lentes de seguridad, cubre bocas o mascarilla.
- P261** Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P271** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

INTERVENCIÓN:

- P312** Llamar al número de servicio del Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX). Lada sin costo: 01 800 000 2869, o al médico si la persona se encuentra mal.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua.
- P321 Tratamiento específico:** Véase en la etiqueta de este producto.
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea:** consultar a un médico.
- P362 + P364** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- 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.
- P337+ P313 Si la irritación ocular persiste:** consultar a un médico.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**Otros peligros que no figuren
en la clasificación:**

Ninguno

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Identidad química	Nombre común	CAS	ONU	Contenido (%)
Azadiractina.: (Dimetil(2aR,3S,4S,4aR,5S,7aS,8S,10R,10aS,10bR)-10-(acetiloxi)octahidro-3,5-dihidroxi-4-metil-8-[[[(2E)-2-metil-1-oxo-2-butenil]oxi]-4-[[[1aR,2S,3aS,6aS,7S,7aS]-3a,6a,7,7a-tetrahidro-6a-hidroxi-7a-metil-2,7-metanofuro[2,3-b]oxireno[e]oxepin-1a(2H)-il]-1H,7H-nafto[1,8-bc:4,4a-c']difuran-5,10a(8H)-dicarboxilato) (Equivalente a 36 g de i.a./ L)	Azadiractina	8002-65-1	No clasificado	3% de i.a.

IV. PRIMEROS AUXILIOS

SINTOMAS Y EFECTOS A LA SALUD

Contacto en ojos: Irritación

Contacto en piel: Irritación

Ingestión: Puede causar irritación, náuseas, diarrea

Inhalación: Irritación a las mucosas y ojos

EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

Evitar el contacto con los ojos, piel y la ropa. Quitarse la ropa de inmediato si esta fue contaminada. Se debe prestar atención médica inmediata en caso de malestar de la persona expuesta.

Contacto en ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse.

Contacto en piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados.

Ingestión: Enjuagar la boca. No inducir al vómito, en caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Inhalación: Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Polvo químico seco, dióxido de carbono

Peligros específicos: Ninguno en especial

Medidas contra incendios: No requiere procedimientos especiales; sin embargo en casos extremos aleje los contenedores del área del fuego en caso de poder hacerlo sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Utilice equipo de respiración autónomo y ropa de protección para fuego a pesar de que su combustión no genera vapores ni humo tóxico.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Mantener alejado al personal no autorizado, usar equipo de protección personal, ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos.

Equipos de protección: Usar guantes, goggles, botas y mascarilla para vapores.

Procedimientos de emergencia: Absorberlo y envasarlo en tambores para su eliminación.

Precauciones relativas al medio ambiente: Contener para evitar su escurrimiento en alcantarillados, sótanos o áreas de almacenamiento de aguas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Construir un dique para contener el material, lavar los restos con agua, no enviar éstos residuos al sistema de drenaje.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para garantizar un manejo seguro: Utilizar equipo de protección individual, según corresponda. No respirar la niebla o vapor, prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto, lavarse las manos a fondo después de manipular el producto, evitar el contacto con los ojos y la piel, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Prevención de incendios y explosiones: Lejos de fuentes de ignición.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en lugar fresco (< de 40°C), seco y mantener los envases cerrados, proteger los envases del calor.

Incompatibilidad: Bases y ácidos fuertes.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control: Información no disponible en la NOM-010-STPS-2014

Controles técnicos: Ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones de trabajo. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas, acceso a lavaojos y ducha de seguridad

Equipo de Protección Personal: Protección respiratoria: mascarilla para vapores

Protección para manos: Guantes de hule

Protección para ojos: Goggles, lentes de seguridad

Otras recomendaciones: evitar el contacto con los ojos, mantener buenas prácticas de higiene industrial, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar, lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (Estado físico, color, etc)	Líquido ámbar amarilloso
Peso molecular	720.7 g/mol
Olor	Aceite de Neem
pH	4.0-6.0
Punto de Fusión/Punto de congelación	> 180°C / No determinado
Punto inicial e intervalo de ebullición	>90°C
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No determinado
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión	No disponible
Presión de vapor	No determinado
Densidad relativa	0.915-0.935 g/mL (25°C)
Solubilidad	Emulsionable en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
T° de ignición espontanea	No determinado

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable por dos años en condiciones normales de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Datos no disponibles
Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales no compatibles
Materiales incompatibles	Bases y ácidos fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de ingreso: Cutánea, ocular, ingestión, inhalación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Puede causar irritación, náuseas, diarrea si se ingiere, irritación a las mucosas y ojos al ser inhalado.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo: En una exposición crónica puede provocar irritación en el tracto digestivo, puede causar irritación en la piel.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda): Información no disponible.

Efectos interactivos: Información no disponible.

Mezclas: Información no disponible.

Información sobre la mezcla o sobre sus componentes: Información no disponible.

Otra información: Información no disponible.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Vías probables de ingreso:

Toxicidad: Datos no disponibles.

Persistencia y degradabilidad: Datos no disponibles.

Potencial de bioacumulación: Datos no disponibles.

Movilidad en el suelo: Datos no disponibles.

Otros efectos adversos: Evitar que el producto o agua utilizada para diluir llegue al agua potable.

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los residuos: Evite su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No. ONU: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III
Clase de peligro en el transporte	9
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III

XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

No. UN: 3805

XVI. OTRA INFORMACIÓN

ECOZIN 3% CE[®] es una marca registrada por **AMVAC MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.