



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	Fecha de Elaboración:	01/ Julio /2024
	Fecha de actualización:	01/ Julio /2024
	Elaborado y Revisado por:	Velsimex, S.A de C.V.

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)
Otros medios de identificación:	Extracto de neem
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Agrícola
Fórmula química:	Limonoides
Datos del proveedor:	VELSIMEX S.A. DE C. V. Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01800, México, CDMX Tel. 55 2614-4640
Número de teléfono en caso de emergencia:	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo:800 000 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. 55 5559-1588 en CDMX. y área metropolitana, 800 00-21-400 en el interior del país.

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Elementos de la etiqueta	<p>Pictograma:</p>  <p>Palabra de advertencia: ATENCIÓN</p> <p>INDICACIONES DE PELIGRO: H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H320 Provoca irritación ocular H332 Nocivo si se inhala</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
---------------------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	<p>P321 Tratamiento específico: Véase en la etiqueta de este producto.</p> <p>P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.</p> <p>P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>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.</p> <p>P337+ P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.</p> <p>P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p>
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-meta nofuro[2,3-b]oxireno[e]oxepin-1a(2H)-il]-1H,7 H-nafto[1,8-bc:4,4a-c']difuran-5,10a(8H)-di carboxilato) (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 los 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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 lavajeros 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 del i.a.	720.7 g/mol
Olor	Aceite de Neem
pH	4.0-6.0
Punto de Fusión/Punto de congelación	> 180°C / No determinado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Punto inicial e intervalo de ebullición	>90°C
Punto de inflamación	No determinado
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No determinado
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad relativa:	0.915-0.935 g/mL (25°C)
Solubilidad del i.a.	Emulsionable en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
T° de ignición espontánea espontánea	No determinado
Temperatura de degradación del i.a.	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 de exposición probables:	Cutánea, ocular, ingestión, inhalación
Medidas numéricas de toxicidad:	Información no disponible
Posibles efectos:	Puede causar irritación, náuseas, diarrea si se ingiere, irritación a las mucosas y ojos al ser inhalado.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):	Datos no disponibles
Persistencia y degradabilidad:	Datos no disponibles
Bioacumulación:	Datos no disponibles
Posible impacto sobre el ambiente:	Datos no disponibles
Otros efectos:	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

Transporte terrestre ADR/RID	No. de la ONU: UN 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Transporte marítimo IMDG	No. de la ONU: UN 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. Contaminante marino
Transporte aéreo IATA-DGR	No. de la ONU: UN 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	Denominación para embarque: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
--	---

Disposiciones especiales	Cantidades limitadas	Embalajes/ envases y RIG		Cisternas portátiles y contenedores para graneles	
		Instrucciones de embalaje/ envasado	Disposiciones especiales	Instrucciones de transporte	Disposiciones especiales
179 274	5L	P001 IBC03 LP01	NA	T4	TP1 TP29

XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

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

Artículo 5º. 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: 3082

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación: julio 2024

Explicación de abreviaturas y acrónimos usados:

DL50: Dosis letal que mata a la mitad de la población tratada.

IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

CAS: Sociedad Americana de Química.

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 ESTA.

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