

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	Fecha de elaboración:	01/ Julio / 2024
	Fecha de actualización:	19 / Agosto / 2024
	Elaborado y revisado por:	Velsimex, S.A de C.V.

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SAC del producto:	Extracto de piretro, mezcla de surfactantes y arcillas CAS: Mezcla
Otros medios de identificación:	Piretrinas naturales
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Agrícola
Fórmula química:	Mezcla
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	PIRETRINAS NATURALES PICTOGRAMA  Palabra de advertencia: ATENCIÓN INDICACIONES DE PELIGRO: H290 Puede ser corrosivo para metales. H316 Provoca leve irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H332 Nocivo si se inhala. H401 Tóxico para los organismos acuáticos. PREVENCIÓN: P234 Conservar únicamente en el embalaje original. 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, nieblas o vapores. Utilizar equipo de seguridad adecuado. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. INTERVENCIÓN: P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales. P332 + P313 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA:
--------------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	consultar a un médico. 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. 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. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transporte a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. ALMACENAMIENTO: P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión. ELIMINACIÓN: P501 Eliminar el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
Otros peligros que no figuren en la clasificación:	Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono, óxidos de aluminio y óxidos de silicio.

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Identidad química de la sustancia	Nombre común, sinónimo de la sustancia	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	CONTENIDO (%)
Piretrinas	Extracto de piretro	8003-34-7	0.20 4
Mezcla de surfactantes y arcillas	Mezcla de tensoactivos e inertes	Secreto comercial	99.7 96

IV. PRIMEROS AUXILIOS

*Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Inhalación: Mueva a la víctima al aire fresco. Busque ayuda médica si se presentan síntomas adversos como tos, dificultad para respirar o sensación de quemazón en el tracto respiratorio. Si ha dejado de respirar proporcione respiración artificial.

Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada y los zapatos. Lave inmediatamente el área afectada, incluyendo el cabello y bajo las uñas con abundante agua y jabón. Descontamine los zapatos y lave la ropa antes de usarlos nuevamente. Busque atención médica si se desarrolla irritación en la piel u otro síntoma.

Contacto con los ojos: Si entra a los ojos, enjuague con mucha agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica inmediatamente.

Ingestión: No provocar el vómito. Dar de beber abundante agua, nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

*Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados: Inhalación: No se conocen efectos adversos.

Contacto con la piel: Es irritante moderado. Puede causar daños temporales. Contacto con los

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

ojos: Es irritante y puede causar daños permanentes e irreversibles. Ingestión: No se conocen efectos adversos

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: No es un material combustible

Peligros específicos del producto químico: No combustible. El polvo no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de aluminio, óxidos de silicio y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Elimina todas las fuentes de ignición, todo el equipo usado al manipular el producto deberá estar aterrizado. Utilice el EPP completo (Véase sección 8), ventile el área afectada, remueva todas las fuentes de incendio y restrinja el acceso, evite tocar o caminar sobre el producto derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Evite el ingreso del material a coladeras, sótanos, corrientes de agua y espacios confinados. Use espuma que limite la emisión de vapores y el aporte de oxígeno al material derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite la formación de polvo y aleje las fuentes de incendio. Use guantes, respirador y utensilios adecuados para la recolección del polvo. Ponga el material recuperado en un contenedor de disposición de desechos. Selle el contenedor y etiquételo como corresponda. Lave el área del derrame con mucha agua. Tome medidas para prevenir que el agua de enjuague entre al desagüe, drenaje o corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Aísle el derrame y niegue la entrada al área afectada. Usando el equipo de protección personal completo, contenga el derrame. Evite el ingreso del material en drenajes o corrientes de agua. Colecte todo el material recuperado y colóquelo en contenedores sellados. Selle el contenedor y etiquételo de acuerdo con el código NOSHC de etiquetado para asegurar su correcta disposición. Tome medidas para prevenir que el agua de enjuague entre al desagüe, drenaje o corrientes de agua.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evite respirar polvos o neblinas. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese las manos antes de iniciar el trabajo y al terminar el turno. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Úsese con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Mantener en un lugar frío, seco y bien ventilado. Evite la exposición directa al sol o fuentes de calor. Almacene lejos de materiales incompatibles (Vea sección 10). Proteja los contenedores de daño físico. Proteja de descargas electrostáticas. Las herramientas y utensilios empujados en la manipulación del producto deberán estar aterrizados.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Controles técnicos apropiados: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

El EPP listado abajo es sólo una guía general. El equipo de protección personal debe ser seleccionado para cada ambiente de trabajo en específico. La decisión final depende de la cantidad a usar, el equipo que se usa, cómo se procesa la sustancia y la concentración atmosférica presente. La adecuación de cada EPP para esta mezcla debe ser establecida con el proveedor correspondiente.

- Bajo condiciones de uso ordinario y buena ventilación, caretas de protección o gafas de seguridad que ofrezcan protección contra productos químicos.
- Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Se recomiendan guantes de caucho nitrilo con espesor de al menos 0.4 mm, esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes.
- Para la protección corporal use vestimenta protectora contra polvos.
- Emplear respirador con cartuchos multipropósito, en caso de que el respirador sea la única protección se sugiere el uso de un respirador de cara completa.
- El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (Estado físico, color, etc)	Sólido beige
Peso molecular del i.a.	700.913 g/mol
Olor	Característico
pH	5.5 a 8
Punto de Fusión/Punto de congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad del i.a.	No disponible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
T° de ignición espontánea espontánea	No disponible
Temperatura de degradación del i.a.	No disponible

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Almacenado a temperaturas ambiente normales (hasta +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes
Posibilidad de reacciones peligrosas	Evite contacto con materiales oxidantes. El material no desarrollará polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Evite temperaturas extremas, calentar la mezcla, contacto con álcalis y metales.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, halógenos, ácidos y álcalis.
Productos de descomposición peligrosos.	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición probables:	Las principales vías de exposición son la oral, dérmica e inhalatoria
Medidas numéricas de toxicidad:	La mezcla es irritante para la piel y los ojos Toxicidad oral-aguda DL50: >2500 mg/Kg Toxicidad aguda-piel DL50 : ≥ 4800 mg/Kg Toxicidad aguda- inhalatoria CL50: 11.31 mg/l *Los datos presentados son calculados para la mezcla de todos los componentes Información complementaria: -No cancerígeno. -No mutagénico. -No teratogénico
Posibles efectos:	No disponible

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):	Nocivo para los organismos acuáticos. *Los datos presentados son calculados para la mezcla de todos los componentes
Persistencia y degradabilidad:	No disponible
Bioacumulación:	No disponible
Posible impacto sobre el ambiente:	No disponible
Otros efectos:	No disponible

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse en una instalación de tratamiento / eliminación de residuos aprobada (peligrosos) de acuerdo con las leyes locales, estatales y federales. No eliminar el desecho en la basura normal, o sistemas de drenaje.
Procedimiento de disposición: neutralización y tratamiento de aguas residuales.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: No relevante
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Mercancías no peligrosas
Clase(s) relativas al transporte: No es peligroso en el sentido de regulaciones de transporte. Usualmente se traslada en transportes cerrados, lo que implica protección contra las influencias climáticas
Grupo de embalaje/envase si se aplica: No aplica
Riesgos ambientales: Nocivo para organismos acuáticos
Precauciones especiales para el usuario: Las disposiciones para mercancías peligrosas (ADR) deben cumplirse dentro de las instalaciones.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10: La carga no está destinada a ser transportada a granel.

XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

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.

Artículo 6º. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos: I.- Personas o animales;

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

AICS—Todos los ingredientes están listados en la AICS

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