

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:	Extracto acuoso de ajo (<i>Allium sativum</i>)
Otros medios de identificación:	AJIXPRESS
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Agrícola
Fórmula química:	No aplica
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	Pictograma:  Palabra de advertencia: ATENCIÓN INDICACIONES DE PELIGRO H305 Puede ser dañino si se ingiere y entra en las vías respiratorias. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H315 + H320 Provoca irritación de la piel y los ojos. H303 + H333 Puede ser dañino si se ingiere o inhala. CONSEJOS GENERALES DE PRUDENCIA P101 Si necesita consultar a un médico: tenga a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P103 Lea la etiqueta antes de usar. CONSEJOS DE PREVENCIÓN Y PRUDENCIA P201 Obtenga las instrucciones antes de usar. P202 No manipule antes de haber leído y entendido todas las precauciones de seguridad. P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No Fumar. P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. P270 No coma, beba ni fume mientras manipula este producto. P280 Llevar guantes/ropa/equipo de protección para la cara/ojos de protección. P264 Lávese las manos después de usar el producto y antes de consumir alimentos cuidadosamente después de manipularlo.
---------------------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. P273 No se disperse en el medio ambiente. P234 Conservar únicamente en el envase original. CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN / RESPUESTA: P312 Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico si la persona no se encuentra bien. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Eliminar lentes de contacto cuando están presentes y se puede hacer fácilmente. Continuar con el lavado. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua limpia. P301 + P330 + P331 SI SE INGIERE: Enjuague la boca. No induzca el vómito. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. P308 + P311 EN CASO DE EXPOSICIÓN DEMOSTRADA O ALERGENA, llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico ALMACENAMIENTO P402 + P404 Conservar en un lugar seco y en un recipiente cerrado. P403 Almacenar en un lugar bien ventilado. P405 Mantener bajo llave. CONSEJOS DE PRUDENCIA SOBRE LA ELIMINACIÓN P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.
Otros peligros que no figuren en la clasificación:	Ninguno

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre	EXTRACTO ACUOSO DE AJO (<i>Allium sativum</i>)
Sinónimos	EXTRACTO ACUOSO DE AJO (<i>Allium sativum</i>)
Familia	No descrita
No. CAS	8000-78-0

CONTENIDO (%)
87% de i.a

IV. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de molestias por contacto con el producto, llevar a la persona al médico. En caso de contacto con la piel, lave bien la parte afectada con agua limpia y elimine ropa contaminada. Cuando se produzca contacto con los ojos, láveselos con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos. En caso de ingestión accidental, lavar la boca con mucha agua. Conseguir atención médica.	
Ingestión accidental	No induzca el vómito, enjuague la boca de la persona con agua y déjela reposar. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.
Contacto con los	Lave con agua limpia durante al menos 15 minutos o hasta que desaparezca

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

ojos	la irritación. Obenga atención médica si la irritación persiste.
Contacto con la piel	Quítese la ropa y los zapatos contaminados, inmediatamente lave el área afectada con agua y jabón. Obtenga atención médica.
Inhalación	Use equipo de protección respiratoria, retire inmediatamente a la persona al aire libre. Si el individuo no está respirando, proporcione respiración artificial; si respira con dificultad, dale oxígeno. Obtenga atención médica.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Utilice un medio adecuado para extinguir la fuente de fuego: dióxido de carbono (CO ₂), polvo químico seco, agua y espuma. El material no es explosivo.
Peligros específicos del producto químico	En caso de incendio, puede liberarse dióxido de carbono acompañado de vapores irritantes.
Medidas especiales que deben adoptar los equipos de extinción de incendios	Use equipo de extinción de incendios y máscara de gas. Contener el área con diques para evitar que ingrese a desagües o cursos de agua, evacuar a las personas que se encuentren en peligro por el incendio.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia	Asegúrese de usar la protección personal adecuada cuando elimine los derrames. Esto significa usar protección para los ojos, guantes resistentes a productos químicos, botas de goma o PVC y un traje protector impermeable completo. Lave el área del derrame con agua. Se debe evitar que el agua de lavado ingrese a los desagües superficiales.
Precauciones ambientales	No arrojar los envases o embalajes vacíos del producto al suelo, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua. No verter el remanente del producto o agua del equipo de aplicación, en suelos, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames	Recoja con un material absorbente inerte (por ejemplo, arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpie a fondo todos los utensilios y pisos contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Manejo: Antes de usar el producto, lea atentamente y siga las instrucciones indicadas en la etiqueta. Evitar cualquier posible contacto con la boca, los ojos y la piel. Evite la inhalación de humos y vapores, las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Como precauciones durante la mezcla para evitar salpicaduras, se deben utilizar los elementos de protección personal recomendados para evitar cualquier posible contacto con el producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad: Conservar el producto en su envase original, bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales domésticos, en lugar fresco, alejado de alimentos y/o forrajes. Almacenar el producto lejos de fuentes de calor. No fume, coma ni beba dentro del almacén	
--	--

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	El intervalo de seguridad a las áreas tratadas por el producto entre la última aplicación y la recolección del cultivo es sin límite (SL). El tiempo de reingreso, el tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y el ingreso del personal a las áreas tratadas, es de 12 horas después de su aplicación.
Controles técnicos apropiados	Se requiere una ventilación adecuada al manipular o utilizar este producto.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Las instalaciones que almacenen o utilicen este material como almacenes deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y duchas de seguridad.
 Protección para los ojos y la cara: Use gafas de seguridad.
 Protección de mano: Utilice guantes de neopreno o de goma.
 Protección corporal: Use camisas de manga larga, overoles y zapatos de seguridad.
 Protección respiratoria: Utilice una máscara antipolvo especial.
 Otras protecciones: Cremas protectoras para evitar irritaciones. Duchas en la zona de trabajo.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (Estado físico, color, etc)	Líquido marrón oscuro a negro
Peso molecular del i.a.	No determinado
Olor	No determinado
pH	No determinado
Punto de Fusión/Punto de congelación	No determinado
Punto inicial e intervalo de ebullición	139° C
Punto de inflamación	No determinado
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (solido/gas)	No determinado
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión	No determinado
Presión de vapor	Insignificante a temperatura ambiente
Densidad relativa:	0,98-1,1 g/ml
Solubilidad del i.a.	Soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
T° de ignición espontanea espontánea	No determinado
Temperatura de degradación del i.a.	No determinado

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	24 meses a 20°C
Posibilidad de reacciones peligrosas	Oxidación del producto.
Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas, fuentes de ignición y ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Con productos de reacción alcalina.
Productos de descomposición peligrosos.	La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos de monóxido y dióxido de carbono, gases de azufre.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición probables:	Las vías de entrada de líquidos son la ingestión y la inhalación, pero pueden incluir el contacto con los ojos o la piel. Ingestión Accidental: Puede causar irritación en el estómago y la garganta. Inhalación: Puede causar irritación leve en las membranas de las mucosas. Piel (contacto y absorción): No tiene efectos; en algunos casos causa una ligera irritación. Ojos: Ligera irritación. Exposición crónica: No se han reportado efectos tóxicos en humanos por exposición crónica.
Medidas numéricas de toxicidad:	DL50 (Oral-Rata): >6000mg/Kg CL50 (Inhalación-Rata): No determinado DL50 (dérmico-conejo): No tóxico
Posibles efectos:	No determinado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):	No se considera tóxico para humanos, animales o plantas. No se han informado efectos adversos en organismos tales como plantas, pájaros, peces, ranas y lombrices de tierra
Persistencia y degradabilidad:	Las sustancias del producto, por el origen de su principio activo, son poco tóxicas y fácilmente degradables.
Bioacumulación:	Es un producto biodegradable.
Posible impacto sobre el ambiente:	Por su naturaleza es un producto ampliamente recomendado para ser utilizado dentro de un programa de manejo integrado de plagas (MIP) o producciones agrícolas orgánicas. El extracto de ajo actúa como repelente de insectos y pequeños mamíferos. Tiene propiedades antibacterianas y antibióticas. Inhiben el crecimiento de levaduras de los géneros candida, cryptococcus, torulopsis y trichosporon.
Otros efectos:	No tiene efectos adversos.

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación: Siempre que sea posible, el reciclaje es preferible a la eliminación o la incineración. Si no se puede reciclar, deséchelo de acuerdo con la normativa local o en instalaciones de eliminación de residuos aprobadas.

Información sobre la eliminación de productos: Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro local de reciclaje o eliminación de desechos. No reutilice recipientes vacíos.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN	No clasificado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No clasificada como mercancía peligrosa para el transporte.
Clase(s) relacionadas con el transporte	No determinado
Grupo de embalaje si corresponde	No determinado
Riesgos ambientales	Este producto no presenta ningún riesgo para el medio ambiente.
Precauciones especiales para el usuario	No transportar ni almacenar junto con productos alimenticios para consumo humano o animal y prendas de vestir. No transportar con elementos inflamables o explosivos. El transportista debe tener siempre a la mano la hoja de seguridad o la tarjeta de emergencia.

XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Artículo 6º Está prohibido transportar en unidades autorizadas para el transporte de materiales y residuos peligrosos: I.- Personas o animales;

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

Artículo 13. La clase 6, toxinas agudas (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen teniendo en cuenta su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

peligrosos.
AICS: Todos los ingredientes se enumeran en el 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