

# HOJA DE SEGURIDAD

# Allium

Líquido

Fecha de Elaboración: 08 / Marzo / 2019

Fecha de actualización: 14 / Marzo / 2019

Elaborado y Revisado por: Agrícola Innovación, S.A de C.V.



## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Número de identificación SGA del producto	Extracto de ajo, <i>Allium sativum</i> .
Otros medios de identificación	Allium líquido
Fórmula química	No aplica
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	Agrícola
Datos del proveedor (nombre, dirección, teléfono, etc.)	<b>AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V.</b> Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01180, México, CDMX Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4678
Número de teléfono en caso de urgencia	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), <b>Lada sin costo:</b> 01800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. <b>Accidentes en transportación (SETIQ):</b> Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55)5559-1588 en el CDMX y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.



## II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla	Corrosión/ Irritación cutánea: Categoría 3.
Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia	Extracto de ajo, <i>Allium sativum</i> Pictograma: Sin pictograma Palabra de advertencia: ATENCIÓN  INDICACIÓN DE PELIGRO H316 Provoca una leve irritación cutánea.  PREVENCIÓN P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
Otros peligros que no conducen a una clasificación	Ninguno



### 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 (%)
No descrita	EXTRACTO DE AJO <i>Allium sativum</i>	8000-78-0	87% de i.a



### IV. PRIMEROS AUXILIOS

**\*Descripción de los primeros auxilios necesarios:**

<b>Inhalación</b>	Si se inhalan grandes cantidades apartar inmediatamente a la persona de la exposición. Aplicar respiración artificial en caso de que el paciente no respire. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.
<b>Contacto con la piel</b>	Quite la ropa contaminada. Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si persisten los síntomas de intoxicación, acudir a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Mantenga los ojos abiertos, enjuague lentamente y con suavidad utilizando agua durante 15-20 minutos.
<b>Ingestión</b>	No inducir el vómito. Si la persona está consciente suministre de 1-2 vasos de agua. Si la persona se encuentra mal, consulte a un médico. Nunca dé de beber ni introduzca nada a la boca si la víctima se encuentra inconsciente.

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

**\*Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:**  
Indicaciones al médico: No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.



### V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o arena.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	En caso de incendio se puede desprender dióxido de carbono acompañado de vapores irritantes.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	Lleve ropa completamente protectora y un aparato de respiración autosuficiente de cara completa y presión positiva. Evite el contacto con el material que se esté quemando.



### VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Elimine 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

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 MANEJO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

#### Manipulación:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección recomendados. Evite fumar, utilizar celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones. Mantener alejado de cualquier elemento que pudiese ocasionar chispas.

#### Precauciones para manipulación:

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítase el contacto con los ojos y la piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.



## VII. MANIPULACIÓN Y MANEJO

### Almacenamiento:

- **Aspectos técnicos:** En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.
- **Condiciones de almacenamiento:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
- **No recomendamos:** Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro producto que entre en contacto directo con humanos y/o animales.

### Embalajes:

- **Recomendados:** Envases sellados con etiqueta visible.
- **No se recomienda:** Aquellos envases que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

**Nota:** Después de realizar el triple lavado dispóngase de los envases vacíos conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto.



## VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control:

Límite(s) de exposición ocupacional: No determinado.

Parámetros de exposición	TWA	STEL
Mezcla	No disponible	No disponible

### Controles técnicos apropiados:

Ventilación adecuada

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

**Ropa de trabajo, equipo de protección adecuado:** Mandil u overol resistente a químicos, ropa limpia que cubra el cuerpo completo, botas y gorra.

**Protección ocular:** Lentes de seguridad.

**Guantes:** Resistentes a químicos (caucho). Deben llevarse donde exista la posibilidad de contacto con la piel o las manos.

**Higiene personal:** Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo. Lavar la ropa y el equipo de protección usado y ducharse después del término de la jornada.

### Control de exposición.

**Medidas para reducir la exposición:** Uso correcto del equipo de protección, equipo de aplicación y aplicar la técnica del triple lavado.



### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Café oscuro
<b>Olor</b>	Característico
<b>Punto de Fusión/Punto de congelación</b>	< 4°
<b>Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad</b>	No disponible
<b>Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>pH</b>	4-6
<b>Viscosidad cinemática</b>	No disponible
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de reparto n-octanol / agua (valor logaritmico)</b>	No disponible
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No disponible



### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.
<b>Estabilidad química</b>	Estable por dos años bajo condiciones normales de almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	A temperaturas elevadas se puede iniciar la descomposición del producto y producir vapores irritantes.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite temperaturas extremas; calentar la mezcla.
<b>Materiales incompatibles</b>	Oxidantes fuertes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono y vapores irritantes

# Allium

## Líquido



### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Ingestión accidental:** Puede causar náuseas, acidez, diarrea o vómito.  
**Inhalación:** Puede ser causa de irritación nasal y dolor de cabeza.  
**Piel (contacto y absorción):** Irritación de la piel.  
**Ojos:** Irritación de los ojos desde moderada a severa.

**Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

No se cuentan con datos de efectos a largo plazo resultantes de la exposición a este producto.

**Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**

Toxicidad aguda oral DL<sub>50</sub>: 52247.25 mg/kg  
 Toxicidad aguda por inhalación CL<sub>50</sub>: 10654.21 mg/l  
 Toxicidad aguda piel DL<sub>50</sub>: 160426.50 mg/kg  
 \*Los datos presentados son calculados para la mezcla de todos los componentes  
**Información complementaria:**  
 -No cancerígeno.  
 -No mutagénico.  
 -No teratogénico.

**Efectos interactivos**

Sin información sobre efectos interactivos.



### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Toxicidad**

\*Los datos presentados son calculados para la mezcla de todos los componentes: Toxicidad aguda en peces: >100 mg/L

**Persistencia y degradabilidad**

No disponible

**Potencial de bioacumulación**

No disponible

**Movilidad en el suelo**

No disponible

**Otros efectos adversos**

No se conocen efectos adversos



### XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Controles técnicos apropiados:**

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse en una instalación de tratamiento / eliminación de residuos (peligrosos) aprobada 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

<b>Número ONU</b>	No clasificado
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No disponible
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	No descrito
<b>Grupo de embalaje/envase si se aplica</b>	No aplica
<b>Riesgos ambientales</b>	No tiene impactos significativos en el ambiente
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Consultar apartado VII
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL73/789 y al Código IBC10</b>	La carga no está destinada a ser transportada a granel



### XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

**Artículo 6º.** Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

- I.- Personas o animales;
- 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

La información que se cree anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.

**ALLIUM LÍQUIDO®** es una marca registrada por **Agrícola Innovación, S.A. 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.