

HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de Elaboración: 03/ Septiembre / 2018

Fecha de actualización: 04/ Enero / 2019

Elaborado y Revisado por: Agrícola Innovación, 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
Fórmula química	Mezcla
Uso recomendado del producto y restricciones de uso	Agrícola Evitar mezclar con ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes, halógenos y químicos reactivos.
Datos del proveedor	AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V. Av. Central No 206 3 ^{er} 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 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 CDMX y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.



II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla	Corrosivo para los metales: Categoría 1. Provoca leve irritación cutánea: Categoría 3. Provoca irritación ocular grave: Categoría 2A. Nocivo en caso de ingestión: Categoría 5. Nocivo si se inhala: Categoría 4. Tóxico para los organismos acuáticos: Categoría 2.
Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia	PIRETRINAS NATURALES PICTOGRAMA  Palabra de advertencia: ATENCIÓN



II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

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: 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.

Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono, óxidos de aluminio y óxidos de silicio.

Otros peligros que no conducen
a una clasificación



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	0.2
Mezcla de surfactantes y arcillas	Mezcla de tensoactivos e inertes	Secreto comercial	99.8



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 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 lavajojos 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 empelados en la manipulación del producto deberán estar aterrizados.



VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional: No se han asignado parámetros de exposición a esta mezcla. El parámetro de exposición de acuerdo a la ASCC para su componente principal se muestra a continuación:

Parámetros de exposición	TWA	STEL
Mezcla	No disponible	No disponible

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





VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

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

Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	Característico
Punto de Fusión/Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	No es un sólido inflamable
Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad	Sin información
Punto de inflamación	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	No disponible
Viscosidad cinemática	No aplica
Solubilidad	Dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico)	No disponible
Presión de vapor	No aplica por ser sólido
Densidad de vapor relativa	No aplica por ser sólido
Peso molecular	700.913 g/mol





X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. Es corrosivo para los metales.
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.



XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición

Las principales vías de exposición son la oral, dérmica e inhalatoria

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Ingestión: Considerado prácticamente no tóxico. Sin riesgos en uso industrial de acuerdo a las indicaciones.

Dérmica: Es irritante. Puede causar lesiones temporales.

Inhalatoria: Pueden causar problemas en la garganta y pulmones.

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 resultantes de la exposición a este producto.

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

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.

Efectos interactivos

Sin información sobre efectos interactivos



XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Nocivo para los organismos acuáticos. *Los datos presentados son calculados para la mezcla de todos los componentes
Persistencia y degradabilidad	No disponible
Potencial de bioacumulación	No disponible
Movilidad en el suelo	No disponible
Otros efectos adversos	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.



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.

Fecha de preparación: 04 de Enero de 2019.

CRISATRYN 0.2% PH®. 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.

