

HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de Elaboración: 03 / Abril / 2018

Fecha de actualización: 14 / Noviembre / 2018

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



I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto	Alcoholes terpénicos y derivados de ácido abiético CAS: Mezcla
Otros medios de identificación	Mezcla de derivados de pino y emulsificantes no iónicos Uso recomendado: Adherente en aplicaciones de agroquímicos
Fórmula química	Mezcla
Uso recomendado del producto químico y restricciones	Agrícola Evitar agentes reductores, oxidantes, cloruro de amonio, anilina y glicerina, ácido nítrico, tetra óxido de nitrógeno, perclorato de plata, potasio, aleaciones de potasio/sodio, compuestos de nitrógeno aromático, hidróxido de sodio, ácido sulfúrico, estaño y zinc.
Datos sobre el proveedor:	AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V. Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01800, México, CDMX Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4678
Número de teléfono para emergencias:	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01 800 000 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. (01 55) 5559-1588 en CDMX y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.



II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Líquido inflamable: Categoría 3 Toxicidad aguda-oral: Categoría 5 Toxicidad aguda-piel: Categoría 5 Toxicidad aguda-inhalatoria: Categoría 3 Toxicidad acuática-aguda: Categoría 3
Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia	PICTOGRAMA   Palabra de advertencia: PELIGRO



II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

INDICACIONES DE PELIGRO:

H226 Líquido y vapores inflamables.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H331 Tóxico si se inhala.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

PREVENCIÓN:

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación, iluminación antideflagrante o de otro tipo cuando sea necesario y según proceda.
P261 Evitar respirar gases o vapores.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.

INTERVENCIÓN:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse en caso de ser necesario.

P370 + P378 EN CASO DE INCENDIO: Utilizar agua en spray, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono para apagar el fuego.

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: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

ALMACENAMIENTO:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

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 conducen a una clasificación:

Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono.



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 (%)
Alcoholes terpénicos y derivados de ácido abietico	Mezcla de derivados de pino	Secreto comercial	≥96.00
Alcohol modificado polioxietileno	Emulsificante no iónico	Secreto comercial	≤4.00



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:** Puede causar ataxia, cefalea, irritación de las mucosas, irritación gastrointestinal, dificultad para respirar, depresión del Sistema Nervioso Central y toxicidad renal. Ingestión en grandes cantidades puede provocar estrés respiratorio severo, colapso cardiovascular, efectos severos en el Sistema Nervioso Central. Ya que incluso pequeñas ingestiones pueden causar una neumonía por aspiración, todas las ingestiones deben considerarse peligrosas.



V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Use agua en spray, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono para apagar el fuego.

Peligros específicos del producto químico: Puede generar productos de combustión peligrosa como óxidos de carbono.

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

En general mantener los contenedores contra incendios fríos con aspersión de agua. Use el equipo de protección contra incendios y respirador autónomo de cara completa. Evite que el medio usado contra incendios entre en drenaje y corrientes de agua.





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. Utilice espuma que limite la emisión de vapores y el aporte de oxígenos al material derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Introduzca buena ventilación y aleje las fuentes de incendio. Use guantes, respirador y un material absorbente no combustible como arena seca o vermiculita. Ponga el material recuperado en un contenedor de disposición de desechos (No use un absorbente combustible como aserrín). Selle el contenedor y etiquételo cómo 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 con arena seca, tierra o vermiculita (No use un absorbente combustible como aserrín). Evite el derrame en drenajes o corrientes de agua. Saque o bombee cualquier líquido libre en contenedores sellados. Colecte todo el material absorbido 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:

Evite respirar vapores, neblinas o aerosoles. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese las manos antes de iniciar el trabajo y al terminar el turno.

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 electroestáticas. Las herramientas y utensilios empleados 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
Alcoholes terpénicos	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.





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.

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 antiestática retardante de la flama, en caso de que se puedan tener salpicaduras emplear indumentaria impermeable o mandil.

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	Líquido
Color	Ámbar
Olor	Característico
Punto de Fusión/Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	> 120 °C
Inflamabilidad	Categoría 3. Líquido inflamable
Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad	Sin información
Punto de inflamación	45°C
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	6.0-7.5
Viscosidad cinemática	No determinado
Solubilidad	Forma emulsión
Coefficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad y/o densidad relativa	0.99-1.05
Densidad de vapor relativa	No disponible
Características de las partículas	No aplica por ser líquido



X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Si datos disponibles
Estabilidad química	Este material es estable en condiciones normales y bajo las condiciones antes mencionadas de almacenamiento y manejo
Posibilidad de reacciones peligrosas	Evite contacto con materiales oxidantes
Condiciones que deben evitarse	Evite temperaturas extremas, calentar la mezcla, contacto con materiales incompatibles
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono



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: Los efectos por esta vía incluyen ataxia, dolor de cabeza y agitación, también puede ocurrir irritación gastrointestinal.

Dérmica: En contacto con la piel y mucosas se ha reportado irritación, sarpullido y reacciones alérgicas,

Inhalatoria: La inhalación de vapores puede llevar a irritación del sistema respiratorio, depresión del Sistema Nervioso Central, falla cardiovascular y neumonía por aspiración.

Otros efectos: Falla renal y mioglobinuria han sido reportados en intoxicaciones severas.

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 largoresultantes de la exposición a este producto.

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

Toxicidad oral DL50 (rata) = 3200 mg / kg
Toxicidad dérmica DL50 (conejo) > 2000 mg / kg
Inhalación: La CL50 (rata) ha sido de 3.67 mg/L/
La mezcla es tóxico de categoría 3 por inhalación.

Efectos interactivos

Sin información sobre efectos interactivos.



XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Toxicidad en pez: <i>Pimephales promelas</i> LL50 > 1000 mg/L/96h.
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

Eliminar los residuos 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.



XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	1992
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Flammable liquids, toxic, n.o.s.
Clase(s) relativas al transporte	3
Grupo de embalaje/envase si se aplica	III
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;
- 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.

No. UN: 1993

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

SUSDP— Esta mezcla está clasificada como veneno Clase 6.1



XVI. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación: 14 / Noviembre / 2018

NEW COVER® 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.

