



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1.

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- Nombre de la mezcla: **PRESTIGIO 19 CE**
- Otros medios de identificación:
PRESTIGIO / BENZOATO DE EMAMECTINA AL 1.79%
- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:
“Insecticida de Uso Agrícola”.
- Datos del proveedor o fabricante:
Agroquímica Tridente, S.A. de C.V.
Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, C.P. 04040. Ciudad de México, México Tel: (55) 91832400
- Número de teléfono en caso de emergencia:
En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (las 24 horas los 365 días del año) 800-000-2869

SECCIÓN 2.

Identificación de los peligros

- Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.**

Indicación de peligros a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligros
Toxicidad aguda (Oral)	5	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (Dermal)	5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Irritación cutánea	2	H315	Provoca Irritación cutánea
Lesiones oculares graves/ Irritación ocular	2B	H320	Provoca Irritación ocular

Indicación del peligro físico	Categoría de Peligro	Código	Indicación de Peligros
Líquido inflamable	3	H226	Líquido y vapores inflamables

Medio Ambiente	Peligro	Código	Indicación de peligro
Peligro para el medio ambiente acuático (agudo)	Agudo 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Peligro para el medio ambiente acuático a largo plazo (crónico)	Crónico 1	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

- Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

Palabra de advertencia:

ATENCIÓN

Pictogramas:





Consejos de Prudencia

Código	Generales
P101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
Prevención	
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
P264	Lávese cuidadosamente después de manipular
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos
Intervención/ Respuesta	
P304+P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P302+P352	En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312	Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla
Almacenamiento	
P405	Guardar bajo llave
Eliminación	
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado

Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX) 800 000 2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Hasta el momento ningún otro peligro identificado.



SECCIÓN 3.

Composición/información sobre los componentes

1) Mezcla: PRESTIGIO 19 CE

Compuestos	Nombre IUPAC	Grupo químico	Nº CAS	Concentración %p/p
Benzoato de Emamectina	(4''R)-5-O-demethyl-4''-deoxy-4''-(methylamino) avermectin A1a + (4''R)-5-O-demethyl-25- de(1-methylpropyl)-4''-deoxy-4''-(methylamino)-25-(1- 2 methylethyl) avermectin A1a (9:1); 4''-deoxy-4''-(methylamino)avermectin B1	Lactonas macrocíclicas	155569-91-8	1.79

SECCIÓN 4.

Primeros auxilios

1) Descripción de los primeros auxilios:

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex y el equipo de protección personal adecuado para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la intoxicación por PRESTIGIO 19 CE considere las siguientes medidas de atención inmediata en caso de:

Inhalación: Mueve a la persona al aire fresco y despeje las vías respiratorias. Si la víctima no respira proporcione respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP o algún otro dispositivo medico. Inmediatamente llamar a un médico.

Piel: Quitar la ropa contaminada y proceder a lavar el área donde hubo contacto con el producto con abundante agua y jabón durante 15 minutos.

Ingestión: No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con abundante agua. Solicite atención medica lo más pronto posible. Se recomienda un lavado gástrico.

Ojos: Lave con abundante agua durante 15 minutos. Si es el caso retire los lentes de contacto y prosiga a enjuagar con agua.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Síntomas más importantes:

Exposición aguda: Leve irritación en la piel y ojos, efectos sobre sistema nervioso central.

Efectos más importantes:

En las exposiciones crónicas se pueden presentar casos de cefalea intensa.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

En caso de intoxicación lleve esta Hoja de Datos de Seguridad y la etiqueta del producto; manténgase en revisión médica constante durante 15 días.



SECCIÓN 5.

Medidas contra incendios

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Las brigadas contraincendios deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra el gas venenoso.

1) Medios de extinción apropiados:

- Polvos químicos
- Extintores a base de dióxido de carbono
- Roció de agua
- Arena

2) Peligros específicos de la mezcla:

- La combustión o descomposición térmica desarrollará vapores tóxicos e irritantes.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO₂, roció de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande:

Use roció de agua, niebla o espuma regular. Realizar un dique de contención para el agua utilizada en el control del fuego.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Los síntomas pueden retrasarse varias horas o más, según el grado de exposición.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

La combustión o descomposición térmica desarrollará vapores tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 6.

Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Para combatir la emergencia siempre identifique la sustancia, mezcla o producto. Si se ha confirmado el derrame por PRESTIGIO 19 CE siga lo que se describe a continuación:

- Delimite el área del derrame e impida el paso a personas ajenas a la emergencia.
- Use equipo de protección personal recomendada en la sección 8 de esta HDS (únicamente protección mínima).
- Para una mayor protección, utilice trajes específicos y diseñados para emergencias químicas.
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
- Asegurar una ventilación adecuada.

2) Precauciones relativas al medio ambiente:

- No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillado y cuerpos de agua dulce, así como mantos freáticos.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

- Recoger el material derramado con algún material absorbente, arena u otro material inerte, evite la contaminación de las aguas superficiales durante la limpieza. Se debe usar equipo de protección personal, para evitar el contacto con el producto derramado.



- Recoger en recipientes especiales claramente identificados para su disposición acuerda a lo dispuesto por las autoridades competentes.
- Para la limpieza: Realice soluciones acuosas de jabón, proceda a lavar el área donde se presentó el derrame y recoja el agua de lavado con algún material absorbente adicional (arena o tierra). Coloque en contenedores especialmente identificados para una disposición final correcta.

SECCIÓN 7.

Manejo y almacenamiento

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Evite el contacto con la piel y los ojos
- Evitar la formación de vapores y posible formación de nieblas.
- Proporcione una ventilación adecuada y **no guardar** con medicamentos, alimentos y botiquín de emergencia.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

- Almacene en un lugar fresco y lejos de la lluvia o humedad
- Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado
- Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente
- Incompatibilidad: No es compatible con productos fuertemente alcalinos tales como caldo bordelés y polisulfuro de calcio.

SECCIÓN 8.

Controles de exposición/protección personal

1) Parámetros de control:

- TLV-TWA: N/D
- VLE: N/D
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT: N/D
- VLE-P: N/D

2) Controles técnicos apropiados:

- Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Lávese las manos antes de manipular y después de manipular el producto.
- Encienda el sistema de ventilación y recolección de vapores.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección respiratoria: Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para vapores tóxicos, seleccionar equipos aprobados por NIOSH.

Protección en las manos: Guantes recubiertos con neopreno o resistente a sustancias químicas.

Protección en los ojos: Gafas de seguridad con protecciones laterales.

Piel y Protección corporal: Mandil y overol industrial, botas de neopreno. Además de camisa manga larga y pantalón de algodón.

SECCIÓN 9.

Propiedades físicas y químicas

1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Líquido / Concentrado emulsionable, color beige.

2) **Olor:** N/D

3) **Umbral del olor:** N/D



- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** 5.0 – 7.0
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:** N/D
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** N/D
- 7) **Punto de inflamación:** 38°C
- 8) **Velocidad de evaporación:** N/D
- 9) **Inflamabilidad (sólido/gas):** N/D
- 10) **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** N/D
- 11) **Presión de vapor:** N/D
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad:** 0.96 – 0.98 g/mL
- 14) **Solubilidad(es):** N/D
- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/D
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** N/D
- 18) **Viscosidad:** N/D
- 19) **Peso molecular:** N/D
- 20) **Otros datos relevantes:** N/D

SECCIÓN 10.

Estabilidad y reactividad

- 1) **Reactividad:** Evitar altas temperaturas, exposición a luz solar.
- 2) **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento (temperatura ambiente).
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** El producto no es corrosivo ni oxidante. No existe polimerización.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** Se deben evitar condiciones de almacenamiento a la luz directa, el frío, la humedad y con ventilación deficiente. Almacenar en su envase original, separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos. Se deben evitar posibles derrames del producto a fuentes de agua.
- 5) **Materiales incompatibles:** productos fuertemente alcalinos tales como caldo bordelés (sulfato cúprico y cal hidratada) y polisulfuro de calcio.
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11.

Información toxicológica

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
 - **Ingestión:** Puede causar náuseas, vómitos, en cantidades grandes puede causar serios daños, incluso la muerte. Ante un caso de intoxicación, no se debe administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas ya que aumenta la absorción al cuerpo.
 - **Contacto (piel/ojos):** Irritación generalizada, lagrimeo.
 - **Inhalación:** Puede ser irritante del tracto respiratorio, Puede causar irritación de nariz y garganta y depresión del sistema nervioso central. Los síntomas y signos de depresión del sistema nervioso central son, el orden de concentración creciente: dolores de cabeza, vértigo, mareos, somnolencia, falta de coordinación.



2) **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**

- **Irritación Cutánea:** Prácticamente no es irritante de la piel (conejo). Puede acusar adormecimiento temporal (parestesia).
- **Irritación Ocular:** Mínimamente irritante de los ojos (conejo).
- **Irritación de la piel:** Conejo: altamente irritante.
- **Irritación de los ojos :** Conejo: altamente irritante
- **Sensibilización alérgica:** No es sensibilizante en animales de laboratorio.
- **Otros datos:** En seres humanos, puede causar temblores o entumecimiento en las áreas expuestas al producto (parestesia). Este efecto puede presentarse como consecuencia de salpicaduras, contacto con el aerosol o bien por transferencia de restos del producto a zonas expuestas, en guantes contaminados o en las manos. Este efecto es transitorio, desapareciendo al cabo de 24 horas.

Los datos toxicológicos han sido obtenidos de productos de similar composición

3) **Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**

- **Toxicidad a largo plazo (crónicas):** No se describen efectos carcinogénicos, mutagénicos o teratogénicos
- **Efectos inmediatos:** En cantidades elevadas con la piel puede generar sensaciones de adormecimiento, comezón, ardor, escozor, hormigueo o calor que pueden durar horas.
- **Efectos inmediatos:** En caso de ingesta puede experimentar mareo, dolores de cabeza y náusea que pueden durar varias horas.

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

- Agudo oral (rata): 3236 mg/kg
- Agudo Dérmico : 91269 mg/kg
- Agudo Inhalatorio (rata): 1.5 mg /L.

5) **Efectos interactivos:** N/D

6) **Cuando no se dispongan de datos específicos:** N/A

7) **Mezclas:** N/D

8) **Información sobre la mezcla o sus componentes:** La mezcla provoca diarrea, náuseas, vómitos e inconciencia.

9) **Otra información:** N/D

SECCIÓN 12.

Información Ecotoxicológica

1) **Toxicidad:**

- **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Producto Muy Tóxico. No aplicar directamente sobre espejos de agua ni en áreas donde exista agua libre en superficie, dejando una franja de seguridad de no menos de un metro entre el cultivo tratado y dichas superficies de agua como medida de precaución por la posibilidad de mal uso o errores en dosificación. No contaminar fuentes de agua cuando se elimina la misma por medio de la limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el agua remanente sobre campo arado o camino de tierra. Los microorganismos del suelo lo descomponen.
- **Toxicidad para aves:** Producto Moderadamente Tóxico No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose o en reproducción, no realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas, no aplicar donde se conoce la existencia de aves protegidas.
- **Toxicidad para abejas:** Producto Altamente Tóxico Trasladar las colmenas a 4 km. del área de aplicación, durante 30 días. No aplicar con abejas presentes. Dar aviso a los apicultores cercanos antes de la aplicación para el cierre de las colmenas. No asperjar sobre colmenares en actividad. Si no puede trasladarlos, tapan la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo de las abejas.

2) **Persistencia y degradabilidad:** Rápidamente degradable en el suelo; DT₅₀ bajo condiciones de laboratorio: 23-82 días, a campo 6-40 días. Rápida disipación del agua en sistemas acuáticos. DT₅₀ para disipación desde aguas de superficie en laboratorio, para sistemas de aguas de sedimentación 5-11 horas; en el microcosmo DT₅₀ < 3 horas.



- 3) **Potencial de bioacumulación:** No bioacumulable.
- 4) **Movilidad en el suelo:** Se considera inmóvil en el suelo
- 5) **Otros efectos adversos:** no es persistente en el agua, en el suelo no se lixivia.

SECCIÓN 13.

Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

- Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.
- Póngase en contacto con un servicio especializado de eliminación de desechos para deshacerse de este material.

SECCIÓN 14.

Información relativa al transporte

- 1) **Número ONU:** 2903
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Plaguicida, Líquido, Tóxico, Inflamable, N.E.P. (Benzoato de emamectina)
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** 3,6
División 6.1
Guía de Respuesta a Emergencias: 131
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** II
- 5) **Riesgos ambientales:** Plaguicida Líquido Tóxico Inflamable/ Benzoato de emamectina
- 6) **Precauciones especiales para el usuario:** Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8.
- 7) **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** N/A



SECCIÓN 15.

Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para mezcla:

Siempre utilice el Equipo de Protección Personal indicado en la sección 8 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

SECCIÓN 16.

Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de elaboración: 05 de junio de 2020

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. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.