

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Agosto 2017

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **Minecto Pro**

Proveedor / fabricante / comercializador : **Syngenta S.A.**

Uso del producto : Insecticida.

Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.
Teléfonos : 22941 0100.

Teléfono de Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de Intoxicación

CITUC 22635 3800

En caso de Accidentes (derrame / incendio)

CITUC 22247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:

Fono 22941 0100

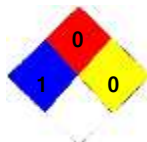
Fax: 22244 3444.

Sección 2 : Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico:

Clase II. Producto moderadamente peligroso. Etiqueta amarilla.

Clasificación de riesgo NCh 1411/4



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98



Producto Clase 9
UN 3082

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia: Peligro
H302 Dañino si es ingerido
H317 Puede causar reacciones alérgicas

H331 Tóxico si es ingerido
H373 Puede causar daños a órganos por exposición prolongada o repetitiva
H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.

EUH401 Para evitar daños a la salud humana y el medio ambiente cumpla con las instrucciones de uso.

Prevención.

P260 No respire polvos/gases/niebla/vapores/aerosoles.

P280 Utilice guantes de protección.

Respuesta.

P304 + P340 + P311. Si es inhalado remueva a la persona al aire fresco y manténgalo cómodo y respirando. Llame a un centro toxicológico.

P314 Busque atención médica si no se siente bien.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacene en un lugar ventilado. Mantenga los envases debidamente cerrados.

Disposición.

P501 Disponga el contenido/envase en una planta de residuos aprobada.

Sección 3 : Información sobre la sustancia o sus componentes

Componentes de la mezcla

Nombre Químico	N° CAS	Clasificación	Concentración
Cyantraniliprole	736994-63-1	H400 / H410	2,5 – 10 % P/P
Abamectina	71751-41-2	H300 / H330 / H311 / H361d / H372 H400 / H410	1 – 2,5 % P/P
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	H302 / H315 / H318 / H317 / H400	0,0025 -0,025 %P/P
Mezcla de: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one; y 2-methyl-2Hisothiazol-3-one	55965-84-9	H301 / H331 / H311 / H314 / H318 / H317 / H400 / H410	0,0015 – 0,0025 %P/P

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Recomendaciones generales.

Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al CITUC o cuando acuda al médico.

En caso de malestar general poner al paciente de costado.

Inhalación: Sacar la víctima al aire libre En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente la piel con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, a los 5 minutos remueva lentes de contacto si existiesen y continúe el enjuague al menos durante 15 minutos. Los lentes de contacto deben ser desechados, no reutilizarlos. Requiere atención médica inmediata.

Ingestión: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. No administrar nada por la boca si el afectado se encuentra inconsciente

Síntomas: Falta de coordinación. Temblores. Dilatación de pupilas.

Asesoría médica: No hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente.

Potencia la actividad GABA en animales, se recomienda evitar el uso de drogas con actividad GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valpróico), en pacientes con exposición potencialmente tóxica a Benzoato de Emamectina.

La toxicidad puede ser minimizada con la administración temprana de adsorbentes químicos como carbón activado.

Si la toxicidad por exposición ha progresado hasta causar vómitos severos, evitar desequilibrio de fluidos y de electrolitos. Debería administrarse terapia de reemplazo de fluidos junto con otros cuidados paliativos acorde con el cuadro clínico, los síntomas y los resultados de las pruebas realizadas.

Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Agentes extinción:

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO₂ (anhídrido carbónico). No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

Equipo de protección especial para:

Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

Procedimientos especiales para combatir:

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales:

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.

Recolectar el producto mediante arena, tierra, tierras de diatomea o vermiculita y eliminar de acuerdo a la legislación local. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia.

Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:

El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico:

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

Precauciones a tomar:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico:

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.

Embalajes recomendados y no adecuados por el Proveedor:

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

Sección 8 : Control de exposición / protección personal

Parámetros de control

Componente	Límite de exposición	Tipo exposición límite	Fuente
Abamencina	0,02 mg/m ³	8 Hr TWA	Syngenta
Cyantraniliprole	5 mg/m ³	8 Hr TWA	Syngenta
Mezcla de: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one; y 2-methyl-2Hisothiazol-3-one	0,2 mg/m ³	8 Hr TWA	CH SUVA

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso. Si se generan nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del local.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados. Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

Medidas de protección: El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria: Usar mascarilla con filtro de partículas-orgánicos. La protección de purificadores de aire son limitadas. Utilice equipos autónomos en caso de emergencia cuando la concentración no es conocida.

Protección de las manos: Utilice guantes de nitrilo. Rompimiento >480 min. 0,5 mm de espesor.

Normalmente no requiere el uso de guantes de resistencia química. Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.

Protección de los ojos: Normalmente no se requiere protección ocular. Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

Protección de la piel y del cuerpo: Utilice protección para el cuerpo de acuerdo al tipo, concentración y peligrosidad de las sustancias y el trabajo a realizar. Remueva y lave ropa contaminada antes de su reuso. Protección adecuada overol impermeable.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido, dispersión.
Color	: Blanco.
Olor	: Sin olor.
pH	: 6 - 8 a 1 % p/v
Punto/intervalo de fusión	: sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: sin datos disponibles
Punto de inflamación	: sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad :	1,025 – 1,035 g/cm ³ a 20-25°C.
Solubilidad en otros disolventes en Agua	: Miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: sin datos disponibles
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante

Tensión superficial : sin datos disponibles

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad : No hay información disponible.

Reacciones de riesgo : Ninguna conocida.

Incompatibilidad (materiales que deben evitar): No se describen. El producto no es oxidante ni corrosivo.

Productos peligrosos de la combustión : Vapores tóxicos e irritantes.

Polimerización peligrosa : No se describen.

Sección 11 : Información toxicológica

Producto:

Toxicidad oral aguda : LD50 rata, 1049 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación LC50 rata hembra, 0,55 – 1,2 mg/l , 4 h
LC50 rata macho, >1,2 mg/l 4 h

Toxicidad cutánea aguda : LD50 rata macho y hembra, > 5000 mg/Kg

Irritación de la piel conejo: No irritante

Irritación ocular conejo: Irritante medio

Sensibilización a la piel y respiratoria.

Producto:

Test: células linfoma ratón

Especies: ratón.

Resultado: Causa sensibilización por contacto a la piel.

Componentes:

Cyantraniliprole:

Toxicidad oral aguda: LD50 (Rata hembra): > 5000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda: LC50 (Rata): > 5,24 mg/l
Test atmosférico polvo, niebla

Toxicidad dermal aguda: LD50 (Rata hembra): > 5000 mg/kg

Abamectina (combinación de avermectin B1a y avermectin B1b):

Toxicidad oral aguda: LD50 (Rata macho): 8,7 mg/kg

LD50 (Rata hembra): 12,8 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda: LC50 (Rata hembra): > 0,034 mg/l

Exposición: 4 h

Test atmosférico: polvo-niebla

LC50 (Rata macho): > 0,051 mg/l

Exposición: 4 h

Test atmosférico: polvo-niebla

Toxicidad dermal aguda: LD50 (Rata macho): 200 - 300 mg/kg

Evaluación: el componente/mezcla es tóxico luego de una exposición a la piel.

LD50 (Rata hembra): 300 - 400 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toxicidad oral aguda: Evaluación: el componente/mezcla es moderadamente tóxico luego de una única exposición.

Mezcla de: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one y 2-methyl-2Hisothiazol- 3-one (3:1)

Toxicidad oral aguda: Toxicidad estimada: 100 mg/kg
Evaluación: El componente/mezcla es tóxico luego de una ingestión.
Toxicidad inhalatoria aguda: Evaluación: El componente/mezcla es tóxico luego de una inhalación.
Toxicidad dermal aguda: Toxicidad estimada: 300 mg/kg
Evaluación: El componente/mezcla es tóxico luego de una exposición dérmica.

Irritación/corrosión a la piel**Producto:**

Especies: Conejo

Resultado: No irritante a la piel

Componentes:**Cyantraniliprole:**

Especies: Conejo

Resultado: No irritante a la piel

Abamectina (combinación de avermectin B1a y avermectin B1b):

Especies: Conejo

Resultado: No irritante a la piel

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Resultado: Irritante a la piel.

Mezcla de: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one y 2-methyl-2Hisothiazol-3-one (3:1):

Resultado: Corrosivo luego de 3 minutos a 1 hora de exposición

Daños/irritación serios a los ojos.**Producto:**

Especie: Conejo

Resultado: No irritante a los ojos

Components:**Cyantraniliprole:**

Especies: Conejo

Resultado: No irritante a los ojos

Abamectin (combinación de avermectin B1a y avermectin B1b):

Especies: Conejo

Resultado: No irritante a los ojos

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Resultado: Riesgo de serios daños a los ojos.

Sensibilización a la piel y respiratoria.**Producto:**

Test: células linfoma ratón

Especies: ratón.

Resultado: Causa sensibilización por contacto a la piel.

Componentes:**Cyantraniliprole:**

Test: células linfoma ratón

Especie: ratón

Resultado: No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Abamectina (combinación de avermectin B1a y avermectin B1b):

Test: células linfoma ratón

Especie: ratón

Resultado: No causa irritación a la piel.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Resultado: Probable o evidencia de irritación a la piel en humanos

Mezcla de: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one y 2-methyl-2Hisothiazol- 3-one (3:1):

Resultado: Puede causar sensibilización en la piel por contacto.

Mutagenicidad en células germinales

Cyantraniliprole : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Abamectina : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Carcinogenicidad

Cyantraniliprole : No muestra efectos carcinogénicos en experimentos con animales.

Abamectina : No muestra efectos carcinogénicos en experimentos con animales.

Cuarzo contenido en el coformulante Silicato de Magnesio Aluminio.

: En animales de estudio con exposición inhalatoria en altas dosis, se observaron efecto carcinogénico. Clasificación IARC grupo 1.

Toxicidad para la reproducción

Cyantraniliprole : No muestra efectos de toxicidad reproductiva en experimentos con animales.

Abamectina : Experimentos muestran toxicidad reproductiva en animales de laboratorio.

Peligro por inhalación:Toxicidad inhalatoria aguda, Categoría 3 GHS
H331: Tóxico si es inhalado.**Sección 12 : Información ecológica****Biodegradabilidad**

Cyantraniliprole : No es fácilmente biodegradable.

Abamectina : No es fácilmente biodegradable

Estabilidad en el agua

Cyantraniliprole : sin datos disponibles

Abamectina : 1,7 días de vida media. No persistente en agua.

Estabilidad en el suelo

Cyantraniliprole : sin datos disponibles

Abamectina : 12 – 52 días de vida media. No persistente en suelo.

Potencial de bioacumulación

Cyantraniliprole : No bioacumulable.
Abamectina : No bioacumulable.

Movilidad en el suelo

Cyantraniliprole : No se espera movilidad en suelo.
Abamectina : Tiene baja movilidad en suelo

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Cyantraniliprole : Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable
nitóxica (PBT).
Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy
bioacumulable (mPmB).
Abamectina : Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable
nitóxica (PBT).
Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy
bioacumulable (mPmB).

Efectos Ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces : Oncorhynchus mykiss (Trucha Arcoiris), 0,172 mg/l , 96 h
Toxicidad para invertebrados acuáticos. : CE50 Daphnia magna (pulga de mar) 0,00619 mg/l , 48 h
Toxicidad para las algas Cyantraniliprole CE50r Lemna Gibba, >12,1 mg/l 7 h
CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), >13 mg/l, 72 h
CE50r Skeletonema Costatum, >10mg/l, 96 h
Toxicidad para las algas Abamectina CE50b Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), >100mg/l 72h
CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), >100mg/l 72 h

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Eliminación:

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Eliminación del producto:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases:

Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

Envases dañados o embalajes contaminados:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

Sección 14 : Información sobre transporte

Información especial:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.
Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios.

Nch 2190, marcas aplicables : Clase 9, Sustancias Peligrosas varias.

N° UN : 3082

Tren/ Carretera (RID / ADR)

Número ONU: 3082

Clase: 9

Etiquetas: 9

Grupo embalaje I III

Nombre propio del transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(ABAMECTINA y CYANTRANILIPROLE)

Peligrosas ambientalmente: Peligrosas ambientalmente

Marítimo (IMDG-Code) : Mercancías sin peligro

Número ONU: 3082

Clase: 9

Etiquetas: 9

Grupo embalaje: III

Nombre propio del transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTINA y CYANTRANILIPROLE)
Contaminante marino

Aéreo (ICAO / IATA)

Número ONU: 3082

Clase: 9

Etiquetas: 9

Grupo embalaje: III

Nombre propio del transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTINA y CYANTRANILIPROLE)

Sección 15 : Normas vigentes

Regulaciones Nacionales

Producto regulado por el Servicio Agrícola y Ganadero SAG.

Etiqueta regulada por Res 2195 / SAG.

DL 3.557 DE 1980, Res SAG N°s 2196 de 2000

DS MINSAL 148 de 2003, 43 de 2015, 158 de 2014.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.

Sección 16 : Otras informaciones

Otros datos

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H300 Fatal si es ingerido.

H302 Dañino si es ingerido.



H311 Tóxico por contacto con la piel.
H317 Puede causar reacción alérgica a la piel.
H330 Fatal si es inhalado.
H331 Tóxico si es inhalado.
H361d Sospechoso de ser dañino al feto.
H372 Causa daño al sistema nervioso por exposición prolongada o repetida.
H373 Puede causar daño a órganos por exposición prolongada o repetida.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los nombres de los productos son marcas registradas de Syngenta Group Company.