

**ABASAC<sup>®</sup>**  
**ULTRA**

 **hortus**

## 1.- Identificación de producto y compañía

- Nombre sustancia química: Abamectina 18% + Imidacloprid 175% (SC)  
- Código interno de la sustancia:  
- Razón social o nombre de Proveedor: ANASAC  
- Dirección del Proveedor: Almirante Pastene 300 – Providencia, Santiago – Chile.  
- Teléfono: +56 22 4706900  
- Teléfono de emergencia: +7771994 – 6619414 Corporación RITA

- Razón social del Distribuidor: **HORTUS S.A.**  
- Dirección: Calle Sucre 270 Ate, Lima - Perú  
- Teléfono: 717 -9040  
- Dirección electrónica: [asistenciatecnica@hortus.com.pe](mailto:asistenciatecnica@hortus.com.pe)  
- Teléfono de Emergencia: **328-7398 CITOTOX LIMA**

## 2.- Identificación de los riesgos

### 2.1.- Sustancia.

- Nombre químico (IUPAC):  
Abamectina: (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butil]-21,24-dihidroxi-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19-trioxatetraciclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno-6-espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-pirano)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil-L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil-L-arabino-hexopiranosido (i) mezcla con (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihidroxi-6'-isopropil-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19-trioxatetraciclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno-6-espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-pirano)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil-L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil-L-arabino-hexopiranosido (ii) (4:1)  
- Fórmula química: C<sub>48</sub>H<sub>72</sub>O<sub>14</sub> (avermectina B1a); C<sub>47</sub>H<sub>70</sub>O<sub>14</sub> (avermectina B1b)

- Sinónimos: Abamectina  
- N° CAS 71751-41-2  
- N° UN -  
- Grupo Embalaje III

### 2.2.- Mezcla.

- Componentes Principales: Abamectina + Imidacloprid  
- Componentes que contribuyen a riesgo: NC  
- Nombre químico: NC  
- Concentración (%): Abamectina 1,8% + Imidacloprid 17,5  
- N° UN: 2902 (Plaguicida, líquido, tóxico)

**ABASAC<sup>®</sup>**  
**ULTRA**



### 3.- Identificación de riesgos

- Marca en etiqueta NCH 2190: Toxico
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 6,1

#### a.- Riesgo para la salud de las personas:

- Efectos de sobre exposición aguda (1 vez): Sudoración exagerada, pupilas muy cerradas, debilidad, dolor de cabeza, congestión bronquial, salivación, náuseas, vómitos, diarreas y calambres.
- Inhalación: Ante inhalación se espera trastornos respiratorios (agitación), desorientación y una posible disminución de la capacidad respiratoria
- Contacto con la piel: El producto es prácticamente no irritante dermal.
- Contacto con los ojos: En caso de contacto ocular se produce irritación leve de tipo temporal.
- Ingestión: Estimulación del sistema nervioso central, contracción de músculos, calambres y debilidad muscular (músculos del cuello). Además convulsiones, ataxia, depresión (incoordinación), temblor, letargo, dilatación de pupilas. La ingestión de una sobredosis puede causar una hipotensión y disrritmias ventriculares graves.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descritos.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: No descritos.

**b.-Riesgo para el medio ambiente:** Moderadamente Tóxico para Aves, Muy Tóxico para Peces, Altamente tóxico para Abejas

**c.- Riesgos especiales de la sustancia:** 0

### 4.-Emergencias de primero auxilios

- **Inhalación:** Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.
- **Contacto con la piel:** Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Si aparece irritación y persiste, consultar a un especialista.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. Si aparece irritación y persiste, consultar a un oculista.
- Ingestión: Dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Llamar al médico o concurrir al centro asistencial más cercano llevando esta etiqueta para que el médico interviniente decida el procedimiento de desintoxicación que debe ser efectuado de acuerdo con el diagnóstico preciso que cada caso requiere.
- Advertencias para el personal que practica primeros auxilios:

Usar ropa protectora

- Notas para el médico tratante: Aplicar tratamiento sintomático.
- Antídoto: No se conoce antídoto específico.



## 5.- Medidas de combate del fuego

### a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción: Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
- Contraindicaciones: Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

### b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

### c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

### d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Ox de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

## 6.- Medidas para controlar derrames o fugas

### a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

#### -Para personas:

Para el medio ambiente: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

### b.- Método de limpieza:

#### - Recuperación:

Recoger con un material absorbente como arena, aserrín, tierra, aglutinante de productos químicos, luego barrer el residuo y colocarlo en recipientes cerrados y bien identificados para ser finalmente remitidos a una planta de tratamiento para su destrucción. Lavar el área y los objetos contaminados con paño húmedo en agua amoniacal o solución de detergente.

#### - Neutralización: Eliminación de desechos:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

#### - Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

## 7.-Manipuleo y almacenamiento

### 7.1 Manipulación:

#### a.- Recomendaciones técnicas:

Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del fuego: El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- Explosión: Producto no explosivo.

#### b.- Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación.

- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados

c.- Manipulación segura específica: Materiales o sustancias incompatibles para el contacto Corrosivo a Hierro y Aluminio del producto:

**ABASAC<sup>®</sup>**  
**ULTRA**



## 7.2.- Almacenamiento

**a.- Aspectos técnicos:** En depósito autorizado y envases claramente identificados

### **b.- Condiciones de almacenamiento:**

- **Recomendados:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.

- **No recomendados:** No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

### **c.- Embalajes**

**Recomendados:** Envases sellados, con etiqueta visible.

**No recomendados:** Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

## 8.- Controles de exposición / protección personal

### 8.1 Control de exposición:

**a.- Medidas para reducir la exposición:** Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

### **b.- Parámetros para el control:**

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinados.  |
| - Límite permisible absoluto (LPA):  | No determinados.  |
| - Límite permisible temporal (LPT):  | No determinados.  |
| - Umbral odorífico:                  | No determinado.   |
| - Estándares biológicos:             | No determinado  |
| - Procedimiento de monitoreo:        | En muestras de SANGRE, se recomienda controlar la funcionalidad |

### **c.- Equipos de protección personal recomendado para:**

- Protección respiratoria:

Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

- Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.

- Protección de los ojos: Antiparras.

- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.

- Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

### **d.- Medidas de higiene:**

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

### **e.- Reingreso y carencia:**

- Tiempo de reingreso: 12 horas

- Tiempo de carencia: tomate: 3 días; papa: 30 días.

### 8.2.- Control de exposición

**a.- Productos en grandes cantidades:** Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

**b.- Productos de concentración elevada:** Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

**c.- Exposición a temperaturas:** El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

**d.- Exposición a presiones:** El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

**ABASAC<sup>®</sup>**  
**ULTRA**



## 9.- Propiedades físicas y químicas

### a.- Físicas:

- **Estado físico:** Líquido
- **Apariencia y olor:** Blanco
- **Concentración:** Abamectina 1.8 % p/v + Imidacloprid 17.5 % p/v
- **pH:** 6,7
- **Punto de inflamación:** > 130° C
- **Límite de inflamabilidad (LEL-UFL):** No Corresponde
- **Temperatura de auto ignición:** No Corresponde
- **Temperatura de descomposición:** No disponible.
- **Presión de vapor:** No disponible.
- **Densidad de vapor:** No disponible.
- **Densidad a 20°C:** 1,0617 g/ml a 25°C.

### b.- Químicas

- **Solubilidad en agua:** Soluble
- **Corrosividad:** Corrosivo al Hierro y Aluminio
- **Índice de volatilidad:** No disponible.
- **Radioactividad:** No es Radioactivo
- **Velocidad de propagación de la llama:** No determinado
- **Viscosidad:** 1,6 Poise
- **Calor de combustión:** No disponible.

## 10.- Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad:** Estable durante dos años.
- **Condiciones de almacenaje:** Almacenar en lugar fresco y seco
- **Recomendados:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- **No recomendados:** No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- **Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** Con productos de fuerte reacción alcalina
- **Productos peligrosos de la descomposición:** No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- **Productos peligrosos de la combustión:** Ox de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.
- **Polimerización peligrosa:** No corresponde.
- **Manejo adecuado o inadecuado:** Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

**ABASAC<sup>®</sup>**  
**ULTRA**



### 11.- Información toxicológica

- **Toxicidad aguda (DL50):** ratas: DL 50 200 - 2000 mg/kg (II Moderadamente Peligroso)

ratas: 4000 mg/kg (III Ligeramente Peligroso)

- **LC 50: ratas:** 1,8 - 9,7 mg/L (III Cuidado)

- **Toxicidad crónica:** No determinada

- **Efectos locales o sistémicos:**

En caso de contacto ocular se produce irritación leve de tipo temporal. En caso de ingestión se pueden esperar síntomas:-  
NEUROLOGICOS: estimulación del sistema nervioso central, contracción de músculos, calambres y debilidad muscular (músculos del cuello). Además convulsiones, ataxia, depresión (incoordinación), temblor, letargo, dilatación de pupilas. -  
CARDIACOS: La ingestión de una sobredosis puede causar una hipotensión y disrritmias ventriculares graves- Ante inhalación se espera trastornos respiratorios (agitación), desorientación y una posible disminución de la capacidad respiratoria.

- **Sensibilizaciones alérgicas:** No Sensibilizante

- **Efecto a corto plazo:** No disponible.

- **Efectos carcinogénicos:** No carcinogénicos.

- **Efectos mutagénicos:** No mutagénicos.

**Toxicidad para la reproducción:** No teratogénico.

- **Vías de ingreso: Inhalación: SI**

- **Vías de ingreso Sobre la piel: SI**

- **Vías de ingreso Sobre los ojos: SI**

- **Vías de ingreso Ingestión: SI**

- **Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes:** No Descritos.

### 12.- Información ecológica

- **Inestabilidad:** Imidacloprid: Estable a hidrólisis bajo condiciones estériles.

- **Persistencia / degradabilidad:** Imidacloprid: DT 50 = 4 hr. Además en combinación con la luz, actividad microbial del sistema sedimento/agua se degrada activamente.

- **Bio-acumulación:** Abamectina: Bajo potencial Imidacloprid: Aparentemente no se bioacumula.

- **Comportamiento sobre el medio ambiente:** Abamectina: Se une fuertemente al suelo, con una rápida degradación por los microorganismos del suelo. Imidacloprid: Media adsorción al suelo.

- **Posible impacto sobre el ambiente:** Imidacloprid causa efectos dañinos en abejas.

- **Eco toxicidad:** Moderadamente Tóxico para Aves (51-500 mg/kg), Muy Tóxico para Peces (0,373 mg/kg), Altamente Tóxico para Abejas (0,12 ug/abejas)

### 13.- Consideraciones sobre disposición final

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

- Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

**ABASAC<sup>®</sup>**  
**ULTRA**



#### **14.- Información sobre el transporte**

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

- Terrestre por carretera o ferrocarril: Clase 6- Sustancias Tóxicas (División 6.1.)
- Vía marítima: Clase 6- Sustancias Tóxicas (División 6.1.)
- Vía aérea: Clase 6- Sustancias Tóxicas (División 6.1.)
- Vía fluvial o lacustre: Clase 6- Sustancias Tóxicas (División 6.1.)
- N° UN: 2902 (Plaguicida, líquido, tóxico)

#### **15.- Información reglamentaria**

- |                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| - Normas internacionales aplicables: | IATA, IMDG.      |
| - Normas nacionales aplicables:      | DS 298/94-198/00 |
| - Marcas en etiquetas:               | TOXICO           |

#### **16.- Otras informaciones**

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.