

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

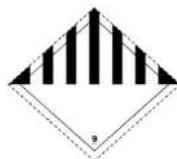
# Support

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| - Nombre sustancia química:              | Imidacloprid 35 + Fipronil 10 SC   |
| - Uso recomendado:                       | Insecticida                        |
| - Proveedor/ Fabricante/Comercializador: | ANASAC CHILE                       |
| - Dirección:                             | Almirante Pastene 300- Providencia |
| - Teléfono:                              | (56-2) 2 470 6900                  |
| - Dirección electronica:                 | www.anasac.cl                      |
| - Teléfono de Emergencia:                | (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA |

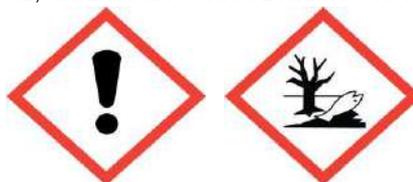
### 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| - Clasificación según NCh 382: | NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. |
| - Distintivo según NCh 2190:   | 9 Misceláneas   |



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| - Clasificación según GHS rev 6: | CATEGORIA TOXICOLOGICA 4, CATEGORIA SENSIBILIZACIÓN CUTANEA |
|----------------------------------|---|

CATEGORIA TOXICOLOGICA 4, CATEGORIA SENSIBILIZACIÓN 1B, CATEGORIA TOXICOLOGIA ACUATICA AGUDA 1.



|                            |  |
|----------------------------|--|
| - Indicaciones de peligro: | H302 : Dañino si es ingerido.<br>H317 : Puede causar reacción alérgica cutánea. H400 : Muy tóxico para la vida acuática. |
|----------------------------|--|

P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.  
P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.  
P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar. P261 : Evitar inhalar niebla/spray.  
P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.  
P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| - Consejos de prudencia: |  |
|--------------------------|--|

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Support

P272 : La ropa contaminada de trabajo, no debe abandonar la zona de trabajo.

P273 : Evitar la liberación al medio ambiente.

P280 : Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protector de ojos/protectos facial.

P301 + P312 : Si es ingerido, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal.

P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutáneo, recibir atención médica.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Support

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Res. Exenta SAG N°2195  
- Peligro específico:

Clase II, Moderadamente peligroso  
No especificado.

### 3.- INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

- Componentes Principales de la Mezcla:  
- Componentes que contribuyen al riesgo:  
- Nombre químico (IUPAC):

Imidacloprid + Fipronil  
NC  
Imidacloprid: 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-iliden amina Fipronil: 5-amino-1-(2,6-dicloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometilsulfinilpirazol-3-carbonitrilo  
Imidacloprid: C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>2</sub>  
Fipronil: C<sub>12</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>6</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>  
Imidacloprid: 138261-41-3  
Fipronil: 120068-37-3  
Imidacloprid 35 % + Fipronil 10 % p/v

- Fórmula química:

- N° CAS:

- Concentración (%):

### 4.- EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

- Inhalación:

Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.

- Contacto con la piel:

Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría jabón.

- Contacto con los ojos:

Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos.

- Ingestión:

Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito.

- Efectos locales o sistémicos:

En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial  
Disminución capacidad respiratoria, fatiga, contracción, debilidad muscular,  
calambres

- Notas para el médico tratante:

Aplicar tratamiento sintomático.

- Antídoto:

No tiene antido específico.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 5.- MEDIDAS PARA EL 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

c.- personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. **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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Support

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

Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de azufre, 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 :

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

#### - Para el medio ambiente :

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

### b.- Método de limpieza:

#### - Recuperación :

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

#### - Neutralización :

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.- MANIPULACIÓN 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 de acuerdo al D.S. 594

##### - 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 del producto :

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.

### 7.2.- Almacenamiento

#### a.- Aspectos

##### técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Support

### 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.- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y 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:

Imidacloprid, hidroximidacloprid, ácido 6- cloronicotínico, fipronil sulfona y fipronil amida.

#### - Procedimiento de monitoreo:

Niveles de imidacloprid, hidroximidacloprid, ácido 6- cloronicotínico, fipronil sulfona y fipronil amida en orina

#### 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.

### 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Support

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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Support

### 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### a.- Físicas:

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| - Estado físico:                      | Líquido                               |
| - Apariencia y olor:                  | Blanco                                |
| - Concentración:                      | Imidacloprid 35 % + Fipronil 10 % p/v |
| - pH:                                 | 6,0 - 8,0 (sol. Ac 5%)                |
| - Punto de inflamación:               | No inflamable                         |
| - Límite de inflamabilidad (LEL-UFL): | No disponible.                        |
| - Temperatura de auto ignición:       | No disponible.                        |
| - Temperatura de descomposición:      | No disponible.                        |
| - Presión de vapor:                   | No disponible.                        |
| - Densidad de vapor:                  | No corresponde.                       |
| - Densidad a 20°C:                    | 1,15 - 1,25 g/mL                      |

#### b.- Químicas

|   |                     |
|---|---------------------|
| - Solubilidad en agua:                  | Se suspende en agua |
| - Corrosividad:                         | No corrosivo        |
| - Índice de volatilidad:                | No volátil          |
| - Radioactividad:                       | No radioactivo.     |
| - Velocidad de propagación de la llama: | No corresponde      |
| - Viscosidad:                           | No disponible.      |
| - Calor de combustión:                  | No disponible.      |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Support

### 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): Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de azufre, 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.

### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad Aguda Oral: DL 50 ratas 1867 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal: DL 50 ratas 8233 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL 50 ratas 7 mg/L aire 4 horas.
- Irritación Dermal: No irritante
- Irritación Ocular: No irritante
- Sensibilizaciones alérgicas: Leve sensibilizante
- Toxicidad crónica: No disponible
- Efectos locales o sistémicos: Disminución capacidad respiratoria, fatiga, contracción, debilidad muscular, calambres
- Efecto a corto plazo: Fatiga, contracción de músculos, calambres y debilidad muscular
- Efectos carcinogénicos: No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos: No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción: No teratogénico.
- Toxicidad específica – exposición única: No disponible
- Toxicidad específica – exposiciones repetidas: No disponible
- Peligro de inhalación: Leve irritación de las vías respiratorias

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Support

### 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- |   |   |
|---|---|
| - Inestabilidad:                          | Inestable a fotólisis en medio acuoso   |
| - Persistencia / degradabilidad:          | Persistente en suelo  |
| - Bio-acumulación:                        | Bajo potencial  |
| - Comportamiento sobre el medio ambiente: | Leve a moderada móvil en suelo  |
| - Posible impacto sobre el ambiente:      | Dada la persistencia y la movilidad en suelo del producto, se determina que existe posibilidad de contaminar napas freáticas            |
| - Ecotoxicidad (aguda):                   | Aves: 170,6 mg/kg<br>Algas: 0,0004 mg/L<br>Daphnias: 0,127 mg/L<br>Lombrices > 1000 mg/kg<br>Peces: 0,473 mg/L<br>Abejas: 0,31 ug/abeja |

### 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: Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

### 14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

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

|   | Clase  | Pack. Group | N° ONU |
|---|--|-------------|--------|
| Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR) | 9  | III         | 3082   |
| Nombre Adecuado de Embarque                         | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. |             |        |
|   | Clase  | Pack. Group | N° ONU |
| Vía marítimo (IMDG)                                 | 9  | III         | 3082   |
| Nombre Adecuado de Embarque                         | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. |             |        |
|   | Clase  | Pack. Group | N° ONU |
| Vía aérea (ICAO/IATA)                               | 9  | III         | 3082   |
| Nombre Adecuado de Embarque                         | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. |             |        |

### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Normas internacionales aplicables: RID, IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables: NCh 2245

### 16.- OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015
- Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50.  
CL50: Concentración letal 50.  
EC: Concentración efectiva  
50.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.
- Referencias: Estudios de la empresa.
- Vigencia: 1 año a partir de la fecha de actualización