

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA/GHS)  
De acuerdo a la Resolución S.R.T. N° 801/2015.5.2  
Fecha de revisión 29-06-2017

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **INTROBAN** (SUSPENSIÓN ACUOSA, LARVICIDA BIOLÓGICO)

### 1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Larvicida biológico.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**CHEMOTECNICA S.A.**

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini

Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 02274-429000  
Desde el exterior: 54-2274-429000

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 5)  
Toxicidad dérmica (Categoría 4)  
Sensibilización cutánea (Categoría 1B)  
Toxicidad inhalatoria (Categoría 4)

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado**

Pictograma



Palabra de advertencia

Atención

Frases de peligro

**H302 + H312 + H332** – Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.  
**H315** – Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
**H319** – Provoca irritación ocular grave.  
**H335** – Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

**P270** – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
**P261** – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
**P272** – Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
**P280** – Llevar guantes/prendas/lentes de seguridad/máscara de protección.  
**P264** – Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación  
**P301 + P304 + P312** – EN CASO DE INGESTIÓN O INHALACIÓN: Llamar a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/ Depto. Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia en caso de malestar  
**P302 + P352** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
**P333 + P313** – En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar al médico de planta.  
**P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y

pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**P332 + P337 + P313** – Si la irritación cutánea u ocular persiste consultar a un médico.

**P362 + P364** – Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**P501** – Eliminar el contenido/ envase como residuo especial.

## 2.3 Otros

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Corrosividad:** Levemente corrosivo para contenedores de metal antes de diluirse con agua.

**Peligros sobre la salud humana:** La sustancia se puede absorberse por ingestión, inhalación o contacto con la piel.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Formulación suspensión acuosa

**Ingrediente Activo:** *Bacillus thuringiensis var. israeliensis* (Bti)

**Proporción:** 1.100 - 1.300 UTI/mg

**Familia Química:** Larvicida biológico.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladar a un ambiente ventilado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.

**Contacto cutáneo:** Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

**Ojos:** Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

**Ingestión:** Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2)

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO: LARVICIDA - *Bacillus thuringiensis var. israeliensis*. No existe antídoto. Realizar tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico o spray de agua.

### 5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Ninguno.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Mantener alejados a personas y animales. Usar guantes de goma durante las tareas de limpieza.

Absorber con aserrín, tierra o arena u otro elemento absorbente.

Barrer el producto absorbido, colocar en bolsa plástica y eliminar de acuerdo a las normas locales.

Lavar el área con abundante agua.

### 6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, no respirar los polvos, evitar el contacto con la piel y ojos.

No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ver precauciones en la sección 2.2

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco (temperaturas menor de 24° C) bien ventilado y al abrigo de la luz. Almacenar solamente en envases originales bien cerrados. No contaminar con agua o alimentos por almacenamiento o deshecho.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

### 8.2 Equipos de Protección Personal

**Ropa de trabajo:** Usar overalls o uniforme de mangas largas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

**Protección Ocular:** Usar anteojos protectores o protector facial.

**Guantes:** Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Aspecto:</b>             | Suspensión marrón clara. |
| <b>Olor:</b>                | Ligeramente ácido.       |
| <b>pH (1%p/v susp.):</b>    | 5.0                      |
| <b>Punto de ebullición:</b> | 100° C                   |
| <b>Viscosidad:</b>          | < 1200 cPs               |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|   |   |
|---|---|
| <b>Estabilidad:</b>   | Estable.  |
| <b>Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):</b> | Temperaturas superiores a 24° C o aguas altamente alcalinas (pH mayor a 9). |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicidad aguda oral en rata (LD<sub>50</sub>):</b>       | Macho > 5000 mg / Kg<br>Hembra > 5000 mg/ Kg |
| <b>Toxicidad aguda dérmica en rata (LD<sub>50</sub>):</b>    | > 2000 mg / kg                               |
| <b>Inhalación aguda oral en rata (LC<sub>50</sub>, 4 h):</b> | > 2,1 mg / l                                 |

**Irritación dérmica y ocular:** Levemente irritante.

**Sensibilidad dérmica:** En cobayos, leve agente sensibilizador.

## CIÓN 12: Información ecológica

### Toxicidad en peces y aves:

370 mg/L (96-H, Trucha arco iris)

.C50 >3077 mg /kg (6.2 x 10<sup>11</sup> cfu/kg) (Codorniz)

Grados: LC50 >50 mg/L (48-H) (Daphnia)

Abejas: Esencialmente no tóxico.

## CIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Realizar un triple enjuague del envase vacío con parte del agua de dilución. Inutilizar el envase perforándolo. Un método aceptable de destrucción es incinerar de acuerdo a las leyes locales, provinciales o nacionales de medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

## CIÓN 14: Información relativa al transporte

No aplica.

## CIÓN 15: Información reglamentaria

No aplica.

## CIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA.

---

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.

---