



## HOJA SE SEGURIDAD DEL FORMULADO

### **FABRICANTE O PAIS DE ORIGEN:**

**JIANGSU LUYE AGROCHEMICALS CO. LTD.**

ADD: Funing Chemical Industrial Park, China.

Tel: +86-515-88710661

### **TITULAR DEL REGISTRO EN BOLIVIA:**

**INTERAGRO S.A.**

Av Virgen de Cotoca N° 2230

Tel/Fax: (591) (3) 3468282/ 3468283

Santa Cruz – Bolivia

En caso de intoxicación puede llamar al teléfono: **800-10-6966** o dirigirse al **HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS** (Santa Cruz – Bolivia).

### **1. Características del producto**

Nombre Comercial: INTERTOXAM

Ingrediente activo: Thiametoxam

Formulación: Gránulos dispersables (WG)

Concentración: 25% (250 g/kg)

Tipo: Insecticida

Estado físico: Sólido en gránulos

Color: beige a marrón

Olor: a rancio

Corrosividad: No corrosivo

Inflamabilidad: No inflamable

Explosividad: No explosivo



## **2. Riesgos potenciales**

No es inflamable pero se lo debe manejar con prácticas razonables, incluyendo las medidas de seguridad, higiene, y supervisión apropiada, la exposición durante la manipulación y aplicación no representa ningún riesgo. Sin embargo, la concentraciones no diluidas deberán ser manipuladas con gran cuidado, porque prácticas inapropiadas de trabajo pueden resultar en la contaminación de ojos y piel (con posibles consecuencias por absorción dermal).

## **3. Medidas y Primeros Auxilios**

### **Primeros auxilios:**

**En cualquier caso consultar inmediatamente al médico**

#### **OJOS**

Mantener manualmente los párpados abiertos. Enjuagar los ojos inmediatamente durante por lo menos 15 minutos, bajo un chorro de agua suave. Llamar a un médico

#### **PIEL**

Quitar inmediatamente las ropas, reloj y joyas contaminadas. Lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón. Enjuagar con abundante agua limpia. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.

#### **INGESTIÓN**

En caso de ingestión NO provoque el vómito, salvo que lo indique el médico. Dar a beber inmediatamente dos vasos de agua. Acuda inmediatamente al médico o a un centro de control de envenenamiento con la etiqueta o el envase o esta hoja de seguridad. Si ocurre el vómito hacer todo lo posible para evitar que el mismo ingrese en los pulmones mediante la colocación cuidadosa del paciente y administrar líquidos nuevamente

#### **INHALACIÓN**

Retirar a un lugar ventilado y fresco. Si el accidentado no respira efectuar respiración artificial, preferiblemente boca a boca.

#### **NOTA AL MÉDICO**

Aplicar tratamiento sintomático. No inducir el vómito: contiene destilados del petróleo y/o solventes aromáticos.

**Aviso al médico: no es un inhibidor de la colinesterasa**



## TRATAMIENTO MÉDICO

Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

El tratamiento sintomático que consiste fundamentalmente en monitorear los síntomas vitales del paciente.

### 4. Protección personal

El requisito mínimo para todo tipo de aplicación de productos para la protección de cultivos es llevar ropa ligera que cubra la mayor parte del cuerpo. Esto significa mangas largas, pantalones largos, botas o zapatos y un sombrero, cuando se pulverizan cultivos altos.

Casi toda la ropa de trabajo es de algodón o poliéster. Mientras más grueso o más pesado sea el tejido, mayor será su protección contra la penetración del producto. Sin embargo, estos tejidos más pesados son más incómodos. En lo posible elija ropa gruesa, que a la vez sea lo bastante cómoda como para usarla durante la jornada de trabajo.

Un ejemplo simple de ropa protectora es el overol o los equipos de PVC impermeables. Una alternativa es utilizar dos prendas separadas, camisa y pantalón. Esto significa mayor flexibilidad, puesto que ambas prendas pueden llevarse independientemente o juntas sobre la ropa de trabajo habitual, según lo que requiera el producto fitosanitario en uso.

La ropa de trabajo debe mantenerse en buenas condiciones para que no tenga roturas o partes gastadas por donde el producto pueda contaminar la piel. El calzado debe inspeccionarse frecuentemente para ver que no esté dañado y se repare o reemplace, según sea el caso. La ropa y las botas de trabajo deben lavarse al término de cada jornada con jabón o detergente. Hay que lavar la ropa en forma separada y mantenerla en un lugar distinto del resto de la ropa de la familia.

### **Protección para las manos y ojos**

Al verter, mezclar y vaciar un producto para la protección de cultivos, se recomienda el uso de guantes y protección para la vista. Puesto que este proceso se realiza en unos minutos, estas precauciones deben tomarse siempre, independientemente del calor que haga.

Examine sus guantes detenidamente antes de ponérselos, para ver si hay señales de desgaste o roturas entre los dedos. En caso de duda, cámbielos.



## **5. Manejo y almacenamiento**

Guarde en el recipiente original cerrado en un seco, refresque, el área bien-ventilada, fuera de luz del sol directa. No guarde con la comida, alimentos, fertilizantes o semilla.

Prevenga entrada de químico o recipientes que causen daño en los desagües, arroyos o canales.

**El Derramamiento pequeño:** Aplique el material absorbente como la tierra, arena o gránulos de arcilla al derramamiento. Si necesario, lave el área del derramamiento con un detergente alcalino y agua.

**El Derramamiento grande: Lugar que gotea los recipientes en los tambores del salvamento.** Aplique un material absorbente como la tierra, arena al área del derramamiento. Forme una barricada alrededor del derramamiento y delante de desagües o canales en el derramamiento, usando tierra u otro material disponible. Barra al material y contenga en un vaso del desecho.

### **La disposición del material de desecho.**

El material contaminado debe disponerse de acuerdo con todo el Estado y/o las regulaciones Locales.

Realizar el triple lavado de los recipientes de desecho

Los recipientes vacíos del producto no deben ser quemados, si no derivados a la empresa legalmente autorizada.

**Manejo:** No consumir alimentos o bebidas durante su manipulación

**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar bien ventilado y seco, lejos del alcance de los niños, bajo protección del fuego.

Disponer siempre de materiales de contención como arena, aserrín u otros en caso de derrames.



## **6. Estabilidad**

Estable por 2 años cuando se lo almacena en envase original y bajo condiciones ambientales normales, sin exposición al sol o la lluvia.

## **7. Consideraciones**

Recuerde que este producto deberá prepararse según las recomendaciones de uso. Evite contaminar fuentes de agua y canales con los remanentes del producto o de los envases vacíos. Nunca reutilice los envases vacíos. Los envases vacíos deberán pasar por un triple lavado, para posteriormente derivarlos a un colector específico.

## **8. Información toxicológica y Ecotoxicologica**

DL50 oral en ratas:	> 2000 mg/kg
DL50 dermal en ratas:	>2000 mg/kg
CL50 inhalatoria en ratas:	>2,81 mg/l
Irritación ocular en conejos:	Ligeramente irritante
Irritación dermal en conejos:	Ligeramente irritante
Sensibilización en cobayos:	No sensibilizante
Cancerigenocidad:	No cancerígeno o genotoxico

### **Ecotoxicologia:**

#### **Aves:**

DL50 Oral aguda en Pato silvestre (*Anas platyrhynchos*): 576 mg/kg.

CL50, dieta 8 días, Pato silvestre (*Anas platyrhynchos*): >2503 mg/kg

#### **Peces y organismos acuáticos:**

CL<sub>50</sub>: agudos Trucha arcoiris *Oncorhynchus mykiss*: >100 mg/l.

CL<sub>50</sub>: agudos en *Daphnia magna*: >100 mg/l

ErC<sub>50</sub>: en Alga Verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*): >100 mg/l

#### **Abejas:**

DL50: Oral aguda 48 horas *Apis mellifera*: 0.005 µg/abeja

DL50: Contacto aguda 48 horas *Apis mellifera*: 0.024 µg/abeja

江苏绿叶农化有限公司



Jiangsu Luye Agrochemicals Co. Ltd.

Add: Funing Chemical Industrial Park, China

Tel: +86-515-88710661

## **8. Información para el 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 solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente

## **9. Aclaración**

Toda la información e instrucciones provistas en este MSDS están basadas en los parámetros científicos actuales y bajo condiciones de veracidad y buena fe. El fabricante no se responsabiliza por daños provocados por el uso inadecuado del producto.