



## Ficha de Informaciones de Seguridad

FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

PRODUCTO: **TALSTAR 100 CE**

### 1- Identificación del Producto y de la Empresa

**Nombre del producto:** TALSTAR 100 EC  
**Nombre de la Empresa registrante:** FMC Latinoamérica S.A. Sucursal Paraguay  
**Dirección:** Av. Gral. Díaz, 521, Asunción  
**Teléfono:** (021) 445-003  
**Fax:** (021) 445-003  
**Nombre del Fabricante:** FMC Química Do Brasil Ltda.

### 2- Composición e Informaciones sobre los Ingredientes

**Formulación:** Concentrado Emulsionable (Bifentrin 10%)

**Naturaleza Química:** Piretroide

**Clase:** Insecticida

**Ingredientes que contribuyen al peligro:**

| Compuesto Químico    | CAS        | Concentración |
|----------------------|------------|---------------|
| Bifentrin            | 82657-04-3 | 10,00%        |
| Solvente de petróleo | -----      | 81.43%        |

### 3- Identificación de Peligros

**Peligros más importantes:** Inflamable. Riesgo ambiental. Riesgo a la salud

**Efectos del producto**

**Efectos adversos a la salud**

**Humana:** Puede causar irritación de la piel y de los ojos; y depresión del sistema nervioso central (SNC).

**Efectos ambientales:** El producto es altamente tóxico para organismos acuáticos, principalmente algas.

**Peligros específicos:** Producto inflamable. Incendios envolviendo este producto pueden generar gases tóxicos.

**Principales síntomas:** En contacto con la piel puede causar enrojecimiento, resecaimiento y parestesia, caracterizada por irritación, ardor y hormigueo. En los ojos puede causar enrojecimiento, irritación y dolor. Cuando inhalado puede causar tos, mareos, dolor de cabeza y náuseas. Si ingerido en grandes cantidades puede causar dolor abdominal, vómitos y diarrea. El producto puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC), manifestada por mareos, confusión, descoordinación e inconsciencia. Individuos con enfermedades de la piel y respiratorias, principalmente asma, pueden ser más susceptibles a los efectos adversos del producto.



FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

PRODUCTO: **TALSTAR 100 CE**

### 4- Medidas de Primeros Auxilios

#### Medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** remover la victima a local aireado. Buscar un médico llevando el embalaje, rótulo, etiqueta o recetario agronómico del producto.

**Contacto con la piel:** Remover ropas y zapatos contaminados. Lavar las áreas contaminadas con agua corriente y jabón con abundancia. Buscar un médico llevando el embalaje, rótulo, etiqueta o recetario agronómico del producto

**Contacto con los ojos:** Retirar lentes de contacto si hubieren. Lavar con agua corriente en abundancia por 15 minutos elevando las párpadas ocasionalmente. Recurrir al servicio de salud llevando el embalaje, rótulo, etiqueta o recetario agronómico del producto.

**Ingestión:** Si la víctima está consciente, dar 2-3 vasos de agua. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de emes, mantener la cabeza abajo del nivel de las caderas o en posición lateral, si el individuo está acostado, para evitar aspiración del contenido gástrico. Buscar un servicio médico inmediatamente, llevando el embalaje, rótulo, etiqueta o recetario agronómico del producto.

**Notas para el médico:** Tratamiento sintomático y de soporte de acuerdo con el cuadro clínico. No existe antídoto específico. Cuando ingerido en grandes cantidades, se puede realizar un lavado gástrico (hasta 1 hora después de la ingestión), previniendo la aspiración pulmonar. La administración de carbón activado es indicada cuando ingerido en pequeñas cantidades. El uso de vitamina E tópica puede apaciguar los efectos cutáneos.

### 5- Medidas de Combate a Incendio

#### Medios de extinción

**Apropiados:** En caso de incendio, utilice extintores de agua en forma de neblina, CO<sub>2</sub>, polvo químico, quedando a favor del viento para evitar intoxicación. Las aguas residuales del combate al fuego pueden causar contaminación ambiental.

**Peligros específicos:** Producto inflamable. Cuando calentado arriba de su punto de inflamación este producto puede liberar vapores que, mezclados con el aire, pueden quemar o explotar. La descomposición térmica puede generar gases tóxicos.

**Protección de los bomberos:** Utilizar ropas protectoras adecuadas en el combate al fuego y equipamiento de respiración autónomo.



FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

PRODUCTO: **TALSTAR 100 CE**

### 6- Medidas de control para derrames o Pérdida

#### Precauciones personal

#### Remoción de fuentes de

#### ignición:

Alejar de cualquier fuente de ignición.

#### Prevención de inhalación

#### Y de contacto con la

#### Piel, mucosa y ojos:

Utilice el equipamiento de protección individual – EPI (Macacón de algodón hidrorrepelente con mangas largas, gorro con protector de cuello, máscara con filtro de carbón activado, protector ocular, guantes de nitrilo y botas de goma)

#### Precauciones al medio

#### Ambiente:

En caso de derrame, contener el escurrimiento, no permitiendo que el producto entre en desagües, drenajes o fuentes de agua. En caso de posibilidad de contaminación con el producto a fuentes de agua, interrumpa inmediatamente el uso para consumo humano o animal, contacte el órgano ambiental más próximo y el centro de emergencia de la empresa, en vista que la medidas a ser adoptadas dependen de las proporciones del accidente, de las características del recurso hídrico en cuestión y de la calidad del producto envuelto.

#### Métodos de limpieza:

Piso pavimentado: absorber el material derramado con aserrín, tierra u otro material absorbente inerte, recoger el material con auxilio de una pala (no provocar chispas) y colocar en recipiente lacrado e identificado debidamente, para descarte posterior. El producto derramado no deberá más ser utilizado.

Suelo: Retire las capas de tierra contaminada hasta alcanzar el suelo no contaminado y proceder conforme indicado arriba.

Neutralizar el área afectada, las herramientas y equipos utilizados, con una solución caustica/ceniza de soda y alcohol apropiado (ej. Metanol, etanol o isopropanol), inmediatamente lavar el local con una solución de jabón concentrado y agua. Absorber cualquier líquido en exceso y colocar en el tambor de residuos ya colectados, entregar luego a empresas debidamente habilitadas para su disposición final.



FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

PRODUCTO: **TALSTAR 100 CE**

### 7- Manipulación y Almacenamiento

#### Manipulación

##### Medidas técnicas:

##### Precauciones para manipuleo

##### Seguro:

Utilice EPI's. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente y VEA LOS PRIMEROS AUXILIOS. En caso que el producto sea inhalado o aspirado, busque un local aireado y VEA LOS PRIMEROS AUXILIOS. Al contacto del producto con la piel, lávela inmediatamente y VEA LOS PRIMEROS AUXILIOS. Al abrir el embalaje, hágalo de modo a evitar salpicaduras.

##### Orientaciones para la Manipulación Segura:

Producto para uso exclusivamente agrícola. No coma, beba ni fuma durante la manipulación y aplicación del producto. No utilice equipamientos de protección individual (EPI) dañados. No destranque picos, orificios, y válvulas con la boca. No distribuya el producto con las manos desprotegidas. Aplique el producto en las dosis recomendadas y observe el intervalo de seguridad. Evite al máximo posible el contacto con el área de aplicación. No reutilice embalajes vacíos. No aplique el producto en presencia de vientos fuertes y en las horas más cálidas del día.

#### ALMACENAMIENTO

##### Medidas técnicas

##### apropiadas:

Ajustar el sistema de almacenamiento a las reglamentaciones nacionales (Resolución N° 689/03-Senave).

##### Condiciones de Almacenamiento

##### Adecuadas:

Mantenga el producto en su embalaje original, siempre cerrado. El local debe ser exclusivo para productos tóxicos, debiendo ser asolado de alimentos, bebidas u otros materiales. La construcción debe ser de material cocido o de material no combustible. El local debe ser ventilado, cubierto y tener piso impermeable. Coloque la placa de advertencia con los díceres: CUIDADO VENENO. Tranque el local, evitando el acceso de personas no autorizadas, principalmente de niños. Debe haber siempre embalajes adecuadas disponibles, para envolver embalajes rotas o para el recogimiento de productos con pérdidas. Observe las disposiciones constantes de la Legislación nacional vigente.

##### Productos y materiales incompatibles:

Oxidantes fuertes (Bifentrina).



## Ficha de Informaciones de Seguridad

FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

PRODUCTO: **TALSTAR 100 CE**

### Materiales seguros para el embalaje

**Recomendados:** Embalajes plásticos.

### 8- Control de Exposición y Protección Individual

#### Parámetros de control específicos

#### Límites de exposición

**Ocupacional:** Bifentrin: No establecido.

#### Equipo de protección Individual Apropriado

**Protección Respiratoria:** Mascara con filtro de carbón activado.

**Protección de las manos:** Guantes de nitrilo.

**Protección de los ojos:** Protector ocular.

#### Protección de la piel y

#### Del cuerpo:

Macacón de algodón hidrórepelente con mangas largas, gorro con protector de cuello y botas de goma.

#### Medidas de higiene:

No coma, no beba y no fume durante la manipulación y aplicación del producto. Lávese después de la manipulación y aplicación del producto, principalmente antes de las refecciones. Lavar las ropas de protección separadamente de las demás ropas de la familia.

### 9- Propiedades Físico-Químicas

**Estado Físico:** Líquido transparente (Viscoso).

**Color:** Amarillo claro.

**Olor:** Hidrocarbonato aromático

**pH:** 5.4 (solución a 5%)

**Punto de fusión:** 51 - 66°C (Producto técnico)

**Punto de inflamación:** 46°C

#### Límites de explosividad

**Superior/Inferior:** ND

**Presión de vapor:**  $1.81 \times 10^{-7}$  mmHg a 25°C (Producto técnico)

**Densidad:** 2107.4 kg/m<sup>3</sup> (2.1074 g/ml) a 20°C

**Solubilidad:** Miscible en agua, metanol y tolueno

#### Tensión superficial de

**Soluciones:** 0.35 N/m (solución a 1% v/v)

### 10- Estabilidad y Reactividad

#### Condiciones específicas

**Inestabilidad:** El producto es considerado estable, cuando almacenado y utilizado correctamente.

**Reacciones peligrosas:** Corrosivo para lata



FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

PRODUCTO: **TALSTAR 100 CE**

### Materiales o sustancias

**Incompatibles:**

Oxidantes fuertes

**Productos peligrosos**

**De la descomposición:**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorhídrico y ácido fluorhídrico.

### 11- Informaciones Toxicológicas

**Toxicidad aguda:**

LD50 oral (ratas) = 531 mg/kg  
LD 50 dérmica (ratas)  $\geq$  2000 mg/kg  
LC50 inhalatoria (ratas) = 4.94 mg/l/4 hs.

**Efectos locales:**

Mínimamente irritante dérmico (conejos)  
No irritante ocular (conejos)

**Sensibilización:**

No sensibilizante cutáneo (conejillo de indias)

**Toxicidad crónica:**

Pueden ocurrir dermatitis y alergias respiratorias. La Binfentrina no presenta toxicidad reproductiva o teratogenica.

### 12- Informaciones Ecológicas

#### Efectos ambientales, comportamientos e impactos del producto

**Persistencia/degradabilidad:** Este producto es altamente persistente en el medio ambiente.

**Impacto ambiental:**

El producto altamente tóxico para organismos acuáticos.

**Ecotoxicidad:**

**Toxicidad para**

**algas:**

EC(l)50 (96 horas) = 53.05 ppm (Selenastrum capricornutum)

**Toxicidad para**

**Microcrustáceos:**

LC50 = 18.42  $\mu$ g/l/48 hs. (Daphnias similis)

**Toxicidad para**

**abejas:**

LD50 = 0.84  $\mu$ g/abeja/48 hs.

**Ecotoxicidad**

**Toxicidad para peces:**

LC50 = 50.78 mg/l/96 hs. (Brachydanio rerio)

**Toxicidad para**

**aves:**

LD50  $\geq$  2000 mg/kg.

### 13- Consideraciones sobre Tratamiento y Disposición

#### Métodos de tratamiento y disposición

**Producto:**

No arrojar en locales abierto ni quemar los residuos, los envases y embalajes de este producto. Seguir reglas locales para su entrega y disposición final.



FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

## Ficha de Informaciones de Seguridad

### PRODUCTO: **TALSTAR 100 CE**

- Restos de productos:** Mantener las eventuales sobras de los productos en sus embalajes originales adecuadamente cerrados. No descartar en sistemas cloacales, cursos de agua o estaciones de tratamiento de efluentes. Observar la Legislación Estadual y Municipal
- Embalajes usadas:** Los envases, una vez vacíos, deberán ser sometidas al proceso de Triple lavado, adoptando los siguientes procedimientos. Vacíe completamente el contenido del embalaje en el tanque del pulverizador, manteniendo en la posición vertical durante 30 segundos. Adicione agua limpia al embalaje hasta  $\frac{1}{4}$  de su volumen. Cierre bien el embalaje y agite por 30 segundos. Despeje al agua del lavado en el tanque del pulverizador. Repita esta operación tres veces. Inutilice el embalaje plástico o metálica perforando el fondo. Entregar a empresa legalmente constituidas para su disposición final.

#### 14- **Informaciones sobre el Transporte**

- Transporte terrestre(\*)** Número ONU: 1993  
Nombre apropiado para embalaje: LÍQUIDO INFLAMABLE N.E. (Mezcla de hidrocbonatos aromáticos/Bifentrina)  
Clase o subclase de riesgo: 3  
Número de riesgo: 30  
Grupo de embalaje: III
- Transporte marítimo(\*)** Número ONU: 1993  
Nombre apropiado para embalaje: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Aromatic hydrocarbons / Bifenthrin)  
Clase o subclase de riesgo: 3  
Grupo de embalaje: III  
Contaminante Marino: Si
- Transporte Aéreo(\*)** Número ONU: 1993  
Nombre apropiado para embalaje: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Aromatic hydrocarbons / Bifenthrin)  
Clase o subclase de riesgo: 3  
Grupo de embalaje: III  
Instrucciones de embalaje: 309P / 310C



## Ficha de Informaciones de Seguridad

FMC Latinoamérica S.A. Suc. Py.  
Telefono: (021) 445 003 Asunción-Py.

PRODUCTO: **TALSTAR 100 CE**

### 15- Otras Informaciones

#### Limitaciones y Garantías:

Los datos consignados en esta hoja de informaciones de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

#### Abreviaciones:

**EPI:** Equipo de protección individual  
**LC50:** Concentración en el aire que resulta en muerte de 50% de los animales de experimentación.  
**LD50:** Dosis administrada que resulta en muerte de 50% de los animales de experimentación.  
**ND:** No disponible  
**NA:** no aplicable  
**NE:** No establecido

### 16- Teléfonos de emergencias



**(021) 220418** Centro Toxicológico Nacional  
**(021) 204800** Hospital del Trauma, Gral. Santos c/M.  
Domínguez, Asunción  
**(021) 292164** Lacimet: Avda. Venezuela y Tte. Ecurra,  
Asunción.  
**(0242) 4594 (0294) 21450/4** Hospital Nacional de Itaugua  
**(021) 131-420035/42** Bomberos de la Policía  
**(021) 132-494799** Bomberos voluntarios  
**(021) 130-442111** Policía Nacional – Urgencias  
**911** Policía Nacional  
y/o a los teléfonos de la distribuidora del plaguicida