

# FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**INNOVA**

Fungicida



**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO, FABRICANTE Y TITULAR DE REGISTRO

**IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO** : **INNOVA (Tebuconazole 430 g/L SC)**  
**CLASE DE USO RECOMENDADO** : Fungicida  
**FABRICANTE DEL PRODUCTO** : **SHANGHAI HEBEN-EASTSUN MEDICAMENTS CO., LTD.**  
Dir.: No. 2. Linbao Road, South of Tinglin Industrial Park, Jinshan, Shanghai  
China  
Tel: 86-21-67231000  
Fax: 86-21-67231333  
**TITULAR DE REGISTRO DEL PRODUCTO** : **AGROPARTNERS S.R.L.**  
Dir.: Avenida 4to Anillo, entre Mutualista y Paragua, N° S/N, Barrio Parque Industrial  
Santa Cruz - Bolivia  
Tel.: 3490100  
Web: www.agropartners.com.bo  
**TELÉFONO PARA EMERGENCIAS** : **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME A LA LINEA GRATUITA 800-10-6966 DEL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ-BOLIVIA) LAS 24 HORAS.**

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA** : Toxicidad aguda oral, Categoría 4  
Toxicidad aguda cutánea, Categoría 4  
Toxicidad aguda inhalatoria, Categoría 4  
Irritante ocular, categoría 2B  
Toxicidad acuática aguda, Categoría 2  
**Efectos adversos a la salud** : El producto puede causar irritación a los ojos. La inhalación prolongada de vapores puede irritar la garganta y la mucosa nasal y su absorción puede causar efectos sobre el Sistema Nervioso Central: Cefalea, debilidad, confusión y náuseas. Si es ingerido puede ocurrir dolor abdominal, náuseas, gastritis, dificultad respiratoria y diarrea.  
**Efectos adversos al medio ambiente** : El producto es moderadamente tóxico para organismos acuáticos.

### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Atención

**Indicaciones de peligro** : H302 Nocivo en caso de ingestión  
H312 Nocivo en contacto con la piel

# FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



INNOVA

Fungicida



Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

H320 Causa irritación ocular  
H332 Nocivo si se inhala  
H401 Tóxico para organismos acuáticos

## Consejos de prudencia

### Carácter general

- P101 Si necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños  
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones

### Prevención

- P261 Evitar aspirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles  
P264 Lavarse cuidadosamente las manos, brazos, cara y otras partes del cuerpo expuestas al producto, después de la manipulación  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado  
P273 No dispersar en el medio ambiente  
P280 Usar guantes/ropa de protección

### Almacenamiento

No aplica

### Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/nacional vigente

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Número CAS	Peso Molecular	Formula Molecular	Contenido
<b>Tebuconazole:</b> RS)-1-p-chloro-phenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-pentan-3-ol	107534-96-3	307.82 g/mol	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O	<b>430 g/L</b>
<b>Ingredientes Inertes</b>	---	---	---	<b>570 g/L</b>

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**NOTA: EN CUALQUIER CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE AL MÉDICO INMEDIATAMENTE Y ENTREGUE ESTA FICHA DE SEGURIDAD O LA ETIQUETA O EL ENVASE Y/O LLAME A LA LINEA GRATUITA 800-10-6966 DEL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ-BOLIVIA) LAS 24 HORAS.**

### DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación** : Retire al paciente de la zona contaminada para exponerlo al aire fresco, afloje las ropas del cuello y pecho, manténgalo en reposo en una posición confortable para respirar, si es necesario brindar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel** : Quítese la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua a temperatura

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



INNOVA

Fungicida



Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

- En caso de contacto con los ojos** : ambiente y jabón por al menos 15 minutos.
- En caso de ingestión** : Lávese inmediatamente con abundante agua fresca y limpia por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
- : No inducir al vomito a menos que sea ordenado por el Médico. Enjuagar la boca con agua. Si la víctima está inconsciente o teniendo convulsiones, no dar a ingerir ningún fluido o inducir al vómito.

### PRINCIPALES SÍNTOMAS /EFECTOS, AGUDOS O RETARDADOS

- Familia química** : **Triazol**
- Síntomas de intoxicación** : El producto puede causar irritación a los ojos. La inhalación prolongada de vapores puede irritar la garganta y la mucosa nasal y su absorción puede causar efectos sobre el Sistema Nervioso Central: Cefalea, debilidad, confusión y náuseas. Si es ingerido puede ocurrir dolor abdominal, náuseas, gastritis, dificultad respiratoria y diarrea.

### INDICACIÓN PARA LA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES

- Antídoto** : **No tiene antídoto específico.**
- Tratamiento médico recomendado** : Aplicar tratamiento sintomático. El tratamiento médico por la exposición debe estar dirigido al control de los síntomas y a la condición clínica del paciente.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS** : Dióxido de carbono, espuma o agente seco.
- PRODUCTOS PELIGROSOS POR LA COMBUSTIÓN** : Bajo condiciones de Incendio, algunos componentes de este producto pueden descomponerse emitiendo gases y vapores. El humo puede contener compuestos tóxicos y/o irritantes, no identificados en algunos casos. Los productos de la combustión pueden incluir: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), gas cloruro de hidrógeno.
- Inflamabilidad** : No Inflamable
- EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS** : Usar equipo autónomo de respiración de presión positiva y ropa protectora contra incendios adecuada, como ser: casco, chaqueta, pantalones, botas y guantes contra incendios. Si estos equipos de protección contra incendios no están disponibles, Luche contra el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura.
- PROCEDIMIENTO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS** :
  - Alejar a la gente.
  - Aislar el fuego y negar los ingresos innecesarios.
  - Mitigue el fuego del material que está ardiendo.
  - Contener el agua con la que se está pagando el incendio si es posible. Si no se contiene puede ocasionar un daño ambiental. Revisar la **Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental** y **Sección 12:**

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**INNOVA**

**Fungicida**



**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

**Información eco toxicológica**

### SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**NOTA: DETENGA LA FUENTE DEL DERRAME SI ES SEGURO HACERLO. CONTENGA EL DERRAME PARA PREVENIR FUTURAS CONTAMINACIONES DEL SUELO Y DE AGUAS SUBTERRANES O SUPERFICIALES. USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO DURANTE LA LIMPIEZA DE DERRAMES. NO PERMITIR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN ALCANTARILLAS Y CUERPOS DE AGUA**

- PRECAUCIONES AMBIENTALES** : Prevenir que el derrame no entre en el suelo, diques, alcantarillas, cuerpos de agua y/o aguas subterráneas.
- PROTECCIÓN PERSONAL** : Use el Equipo de Protección adecuado para derrames. Evitar el contacto con cualquier parte del cuerpo. Lavar las partes del cuerpo expuestas al derrame. Para información adicional refiérase a la **Sección 8: Controles de exposición/protección personal**.
- LIMPIEZA DE DERRAMES** : Cubrir los derrames con material absorbente no inflamable como aserrín, arcilla, tierra, arena o almohadillas absorbentes universales y acordonar el área. Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas de polietileno de alta densidad o recipientes bien identificados; cerrar herméticamente para su posterior disposición final. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonoso y envasar luego el agua del lavado y contener como se indicó anteriormente. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento.
- DISPOSICIÓN DE RESIDUOS** : Revisar la **Sección 13: Información relativa a la eliminación del producto**

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**NOTA: USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

#### MANIPULACIÓN

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- No transportar con comida, alimento para animales, medicamentos o dispensadores de agua potable.
- Mantenga bajo llave fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No Ingerir.
- Evite la inhalación de vapores, nieblas o aerosoles.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Disponga de buena ventilación al manipular el producto.
- No comer, beber o fumar durante el manejo o uso del producto.
- Utilice el equipo de protección adecuado, para información adicional refiérase a la **Sección 8: Controles de exposición/protección personal**.
- Lávese las manos exhaustivamente después de manipular el producto.

#### ALMACENAMIENTO

- Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y la puerta de acceso deberá llevar cierre con llave.
- Los lugares de almacenamiento deberán:
  - Llevar un letrero en la entrada que diga "Almacén de Productos Agroquímicos"

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**INNOVA**

**Fungicida**



**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

- Estar techados y tener un piso de material impermeable para facilitar su limpieza, con pendiente hacia un tanque recolector con rejilla.
- Tener los productos separados según su uso (Insecticidas, Fungicidas, Herbicidas, Fertilizantes, etc.) y según su estado (Sólidos parte superior y líquidos parte inferior)
- Tener un sistema de detección, alarma y control de incendios de acuerdo con la normativa vigente nacional o departamental.
- Tener señales de seguridad de prohibido fumar, ubicación del equipo de emergencia, señales de peligro en acceso a áreas de mayor riesgo y rutas de evacuación.
- Disponer de ducha de emergencia y dispositivo para el lavado de ojos, dispuestos estratégicamente.
- Disponer de un kit anti derrame: pala, escoba, recipiente vacío rotulado y material absorbente.
- Los envases deberán de estar sobre plataformas, estanterías o pallets.
- Los envases deberán ser ubicados de tal manera que permita la fácil lectura de su etiqueta, su inspección e impida su deterioro.
- No almacene cerca de comida, alimento para animales, medicamentos o dispensadores de agua potable.
- Evitar el contacto directo con la luz y agentes oxidantes.
- Siempre conservar el producto en su envase de origen.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**NIVEL DE EXPOSICIÓN ADMISIBLE :** *No disponible*

**DEL OPERADOR (AOEL)**

**CONTROLES DE INGENIERÍA :** **Ventilación**

Utilice ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles ambientales por debajo de límites permisibles de exposición requeridos o guías. Si no hay requisitos de los límites permisibles de exposición aplicables, la ventilación general deberá ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local puede ser necesaria para algunas operaciones.

**Usar Extractores**

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección de cabeza :** **En depósito:** Casco de seguridad en caso de almacenaje de productos o donde exista el riesgo de caída de objetos o posible lesión de la cabeza.  
**Durante la aplicación:** Gorro tipo legionario o capucha de material resistente contra agroquímicos.
- Protección ocular :** Monogafas de seguridad (Antiparras).
- Protección respiratoria :** Máscara de medio rostro de silicona con cartuchos para vapores orgánicos-Clase 1, en caso que se aplique juntamente con productos sólidos, adicionar un filtro para partículas (polvo y neblina). La máscara de rostro completo puede conjugar estos dos tipos de protección, ocular y respiratoria, siempre y cuando cumpla con las especificaciones solicitadas para cada protección.
- Protección de las manos :** Guantes largos de nitrilo o neopreno, grosor mínimo de 0.4 mm.
- Protección del cuerpo :** Overol o traje de protección de material resistente contra agroquímicos. Usar delantal resistente a productos químicos durante la carga o preparación del producto o la limpieza del equipo de aplicación.

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**INNOVA**

**Fungicida**



**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

**Protección de los pies** : Botas de seguridad de goma de caña alta sin trenzas.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>ESTADO FÍSICO</b>	:	Líquido
<b>FORMULACIÓN</b>	:	Suspensión concentrada (SC)
<b>COLOR</b>	:	Blanquecino
<b>OLOR</b>	:	Característico ligero
<b>DENSIDAD</b>	:	1110 – 11120 g/L a 20°C
<b>INFLAMABILIDAD</b>	:	No inflamable
<b>pH</b>	:	5.0 - 8.0
<b>EXPLOSIVIDAD</b>	:	No Explosivo
<b>HUMEDAD</b>	:	No aplica
<b>HUMECTABILIDAD</b>	:	No aplica
<b>PERSISTENCIA DE ESPUMA</b>	:	≤ 40 ml (después de 1 minuto)
<b>SUSPENSIBILIDAD</b>	:	≥ 90.0 %
<b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN HÚMEDO/TENOR DE POLVO</b>	:	≥ 99.0 % (pasa el tamiz de 75 µm)
<b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN SECO</b>	:	No aplica
<b>ESTABILIDAD DE LA EMULSIÓN</b>	:	No aplica
<b>CORROSIVIDAD</b>	:	No corrosivo
<b>INCOMPATIBILIDAD CONOCIDA</b>	:	Incompatible con óxidos como permanganato de potasio, óxido de hierro, etc.
<b>VISCOSIDAD</b>	:	80-800 mPa-s
<b>ÍNDICE DE SULFONACIÓN</b>	:	No aplica
<b>DISPERSIÓN</b>	:	No aplica
<b>DESPRENDIMIENTO DE GAS</b>	:	No aplica
<b>SOLTURA O FLUIDEZ</b>	:	No aplica
<b>ÍNDICE DE YODO</b>	:	No aplica
<b>ÍNDICE DE SAPONIFICACIÓN</b>	:	No aplica

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>	:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento por al menos 2 años. Estable a 0 °C (Baja temperatura) / Estable a 54 °C (Alta temperatura)
<b>REACTIVIDAD</b>	:	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
<b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE</b>	:	Evitar calor, llamas, y otras fuentes de Ignición.
<b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS</b>	:	La polimerización no ocurrirá.
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b>	:	Incompatible con pesticidas fuertemente ácidos o alcalinos

# FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



INNOVA

Fungicida



Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

(i.a.) Valor del ingrediente activo

### TOXICIDAD AGUDA

Oral	:	DL <sub>50</sub> (Ratas hembra) = >2000mg / kg	CATEGORÍA 4
Cutánea	:	DL <sub>50</sub> (Ratas macho y hembra) = > 4000 mg/kg	CATEGORÍA 4
Inhalatoria	:	CL <sub>50</sub> (Ratas macho y hembra) = >2.51 mg/l	CATEGORIA 4
Irritación/corrosión cutánea	:	No clasificado (Conejos) - NO IRRITANTE CUTÁNEO	
Irritación/Corrosión ocular	:	Categoría 2B(Conejos) – MODERADAMENTE IRRITANTE OCULAR	
Sensibilización cutánea	:	No clasificado (Cobayos) - NO SENSIBILIZANTE	

### TOXICIDAD SUB-CRÓNICA

Oral acumulativa (28 días)	:	NOAEL (Ratas) = 30 mg/kg/día (i.a.)	
Oral en roedores (90 días)	:	NOAEL (Ratas) = 9 mg/kg por día para machos y 11 mg/kg por día para hembras (i.a.)	
Oral en no roedores (90 días)	:	NOAEL (Perros) = 8.3 mg/kg por día para machos y hembras (i.a.)	

### TOXICIDAD CRÓNICA

Oral a largo plazo (2 años)	:	NOAEL (Ratas) = 15.9 mg/kg por día para machos y 22.8 mg/kg por día para hembras (i.a.)	
-----------------------------	---	---	--

CARCINOGENICIDAD : CANCINOGENICO (i.a.)

MUTAGENICIDAD : NO MUTAGÉNICO (i.a.)

### EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN

Teratogenicidad	:	TERATOGENICO (i.a.)	
Estudio en dos generaciones	:	NOAEL (Reproductivo)= 21.6 mg/kg de peso corporal día (i.a.) NOAEL (Parental) = No disponible (i.a.)	

NEUROTOXICIDAD : NO NEUROTÓXICO (i.a.)

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN : El producto puede causar irritación a los ojos. La inhalación prolongada de vapores puede irritar la garganta y la mucosa nasal y su absorción puede causar efectos sobre el Sistema Nervioso Central: Cefalea, debilidad, confusión y nauseas. Si es ingerido puede ocurrir dolor abdominal, náuseas, gastritis, dificultad respiratoria y diarrea.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

MTA: Clasificación específica del Manual Técnico Andino

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

(i.a.): Valor del ingrediente activo

### EFFECTOS SOBRE LAS AVES

Toxicidad oral aguda	:	DL <sub>50</sub> = 1988 mg/kg (i.a.) Codorniz ( <i>Colinus virginianus</i> )	MTA: LEVEMENTE TÓXICO
Toxicidad oral a corto plazo	:	CL <sub>50</sub> = >5000mg/kg (i.a.) Codorniz ( <i>Colinus virginianus</i> )	MTA: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

# FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



INNOVA

Fungicida



Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

## EFFECTOS SOBRE ORGANISMOS ACUATICOS

Toxicidad aguda-Peces:	: CL <sub>50</sub> = 4.4 mg/L (i.a.)	SGA: CATEGORÍA 2 MTA: MODERADAMENTE TÓXICO
	Trucha Arcoíris ( <i>Salmo gairdneri</i> )	
Toxicidad aguda-Pulga acuática:	: CE <sub>50</sub> = 2.79 mg/L (i.a.)	SGA: CATEGORÍA 2 MTA: MODERADAMENTE TÓXICO
	<i>Daphnia Magna</i>	
Toxicidad sobre el crecimiento de Algas:	: CE <sub>50</sub> = 1.64 mg/L (i.a.)	SGA: CATEGORÍA 2 MTA: MODERADAMENTE TÓXICO
	Alga verde ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	

## EFFECTOS SOBRE ORGANISMOS DIFERENTES AL OBJETIVO

Toxicidad aguda oral-Abejas:	: DL <sub>50</sub> = >83 µg/abeja (i.a.)	MTA: LIGERAMENTE TÓXICO
	( <i>Apis mellifera</i> )	
Toxicidad aguda contacto-Abejas:	: DL <sub>50</sub> = > 200 µg/abeja (i.a.)	MTA: PRÁCTIMANTE NO TÓXICO
	( <i>Apis mellifera</i> )	
Toxicidad aguda-Lombriz de tierra:	: CL <sub>50</sub> = 1381 mg/kg (i.a.)	
	( <i>Eisenia foetida</i> )	

## DESTINO Y COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

### SUELO

Persistencia (Vida media):	: DT <sub>50</sub> = 47.1 días (campo)	MTA: PERSISTENTE
	El Producto se considera Persistente en el Suelo, por lo tanto, evite contaminar el suelo con este producto	
Movilidad:	: Koc = 769 ml/g	MTA: NO SE CONSIDERA MÓVIL
	El producto es una sustancia de alto grado de afinidad al suelo y no se considera móvil.	

### AGUA

Persistencia en agua superficial (Vida media):	: DT <sub>50</sub> = 49 días (degradación microbiana)	MTA: PERSISTENTE
	El producto se considera persistente en el agua, por lo tanto, evite contaminar el agua con este producto	
Lixiviación:	: GUS = 1.86	MTA: LIXIVIACIÓN MODERADA
	El Producto presenta potencial de lixiviación moderado	

### AIRE

Volatilidad (Presión de vapor):	: PV = $1.3 \times 10^{-6}$ Pa	MTA: VOLATILIZACIÓN MODERADA
---------------------------------	--------------------------------	------------------------------

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	: - Los residuos (material o desecho contaminado o que se presuma contaminado) no deben ser vertidos ni depositados en cuerpos de agua, ni en lugares donde puedan causar efectos adversos
-------------------------	--

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**INNOVA**

**Fungicida**



**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

a la salud o al ambiente.

- Está prohibido enterrar, depositar o abandonar los residuos en lugares no autorizados, así mismo está prohibido quemar a cielo abierto o en instalaciones no autorizadas para este tipo de residuos.
- No contaminar el agua, comida o alimentos por la eliminación. los residuos resultantes por el uso de este producto deben ser eliminados en el sitio o en una instalación de eliminación de residuos autorizada.
- El Material absorbente contaminado y los desechos contaminados deben ser dispuestos de acuerdo a lo establecido en disposiciones vigentes por la autoridad competente departamental o nacional.

### **ELIMINACIÓN DE ENVASES**

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el centro o punto de acopio más próximo para su gestión.
- La disposición de estos envases debe realizarse de acuerdo a lo establecido en las normativas vigentes por la autoridad departamental o nacional competente, a través de los programas autorizados.

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **TRANSPORTE TERRESTRE**

**Número ONU** : 3082  
**Nombre y descripción** : PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Tebuconazole)  
**Clase de Riesgo** : 9  
**Grupo de Embalaje** : III

#### **Consideraciones para el Transporte Terrestre:**

- El vehículo debe estar identificado de acuerdo a las especificaciones establecidas por la autoridad competente.
- La tripulación del vehículo debe estar compuesta por el conductor y ayudante, sin pasajeros.
- En caso de emergencia el conductor y ayudante deben disponer de protección personal, extintor de incendios, botiquín de primeros auxilios dotado con los antidotos específicos. Contar con un equipo mínimo para responder en caso de derrames.
- Nunca transportar simultáneamente, alimentos, forraje, ropa o utensilios, con destino para consumo humano o animal.
- El compartimiento de carga debe estar separado de la cabina, cerrado, equipado con sistema de seguridad (cerradura o candado).
- Portar señales de seguridad con la simbología internacional de peligro y leyenda "peligro veneno".
- El conductor debe conocer y portar la ficha de seguridad del producto.
- En los vehículos donde se transporten plaguicidas, la carga debe disponerse tomando las siguientes precauciones:
  - o Mantener estabilidad en el viaje
  - o Distribuir el peso uniformemente
  - o Evitar colocar mercadería pesada sobre otra más liviana
  - o Evitar colocar mercadería líquida sobre mercadería seca
  - o Al transportar dos o más productos, en envases similares, los menos peligrosos deben transportarse en la parte superior.
  - o Utilizar planchas de madera entre capas para estabilizar la pila de productos, cuando los envases no sean estables.
  - o Todos los envases que contengan líquidos deben colocarse con la tapa hacia arriba

### **TRANSPORTE AÉREO (IATA)**

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**INNOVA**

**Fungicida**



**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

**Número ONU** : 3082  
**Nombre y descripción** : PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Tebuconazole)  
**Clase de Riesgo** : 9  
**Grupo de Embalaje** : III

**Consideraciones para el Transporte Aéreo:**

- Cumplir con las normas vigentes de aeronáutica civil en materia de transporte de sustancias peligrosas.
- El lugar destinado a transportar la carga, debe protegerse y asegurarse apropiadamente.
- Los envases que contienen plaguicidas deben ser empacados en un contenedor, identificado y rotulado en español.
- Contar con un manual de procedimientos y de un plan de emergencia, exigibles por el capitán de la aeronave.
- El personal que se encargue de la carga y descarga de los plaguicidas debe contar con equipo de protección personal.

**TRANSPORTE MARITIMO (IMDG)**

**Número ONU** : 3082  
**Nombre y descripción** : PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Tebuconazole)  
**Clase de Riesgo** : 9  
**Grupo de Embalaje** : III  
**Contaminante Marino** : Si

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El formato de esta ficha de seguridad ha sido elaborado en base al "Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" – Año 2019. Resolución 2075.

Esta ficha de seguridad contiene recomendaciones en base a la Norma Boliviana **NB 102 "Plaguicidas – Transporte, almacenamiento, manipulación, uso y medidas de salud ocupacional"**.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

El Fabricante y el Titular de registro, garantizan que la información contenida en esta ficha de seguridad es fidedigna. Siganse estrictamente las instrucciones contenidas en esta ficha de seguridad. El vendedor no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños o perjuicios de cualquier naturaleza derivados de un manejo diferente al que se indica en esta ficha de seguridad o de no haberse observado las precauciones recomendadas.