

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO TORUX

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO	:	<b>TORUX®</b>
NOMBRE DEL PROVEEDOR	:	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	:	Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China TELÉFONO DEL PROVEEDOR: + 86-531-88875230, 88875231
FAX DEL PROVEEDOR	:	+ 86-531-88875232, 88875224
NOMBRE QUÍMICO	:	(E) -1- (2-cloro-5-tiazolilmethyl) -3-metil-2- nitroguanidina
NÚMERO CAS	:	210880-92-5
FAMILIA QUÍMICA	:	Nicotinoide nitroguanidina
USOS	:	Insecticida
Teléfono de Emergencia	:	<b>TALEX PERU SAC. Teléfono 612-6565</b> Bomberos: 116 SAMU:106

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases de riesgo	H302	Nocivo si se ingiere Puede causar irritación moderada de los ojos. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el polvo o la niebla del aerosol. Mantener fuera del alcance de los niños.
Frases de seguridad	P262 P261 P102	
Peligros para el medio ambiente		
Frases de riesgo		
Frases de seguridad		
Pictogramas de peligro		

### 3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	:	Clothianidin 50 %
Otros ingredientes no peligrosos	:	hasta 100 %

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### **En caso de inhalación:**

Mueva a la persona al aire libre. Llame a un centro de control de intoxicaciones o un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.

##### **En caso de contacto con la piel o ropa:**

Quítese la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un control de intoxicaciones Centro o médico para recibir consejos sobre el tratamiento.

##### **En caso de contacto con los ojos:**

Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva, después de la Primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

##### **En caso de ingestión:**

Llame a un centro de control de intoxicaciones o un médico de inmediato para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede Tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

#### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, agua.

Equipo especial para combatir incendios: use un equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

Peligros inusuales de incendio y explosión: HCl, NOx y SOx son sustancias tóxicas de la descomposición.

#### 6. MEDIDAD EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Use equipo de respiración autónomo, botas de goma y guantes de goma gruesos.

Métodos de limpieza de derrames: Proporcione una ventilación adecuada. Recoja con cuidado y transfiera a un envase.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Campana de humos

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: Para evitar la contaminación, almacene este producto lejos de alimentos o piensos. Mantenga el plaguicida en el recipiente original. Almacenar en un lugar fresco, área seca, segura y bien ventilada. No coloque la formulación ni la solución en aerosol diluida en recipientes de alimentos o bebidas. No almacene ni transporte cerca de alimentos o comida. No para uso o almacenamiento dentro o alrededor de la casa.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria:** aparato de respiración autónomo o cartucho químico.

**Protección de las manos:** guantes resistentes a productos químicos, guantes resistentes a disolventes.

**Protección para los ojos:** use gafas de seguridad.

**Otro equipo de protección:** ropa protectora.

Otras medidas de protección: proporcione duchas de seguridad y estación de lavado de ojos cerca del lugar de trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**FORMA FÍSICA:** Gránulo marrón oscuro

Densidad: 0.53 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Punto de inflamabilidad: No inflamable

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable.

Incompatibilidad (materiales a evitar): agentes oxidantes / reductores fuertes. ácidos fuertes.

productos de descomposición peligrosos: CO / CO<sub>2</sub>, HCl, NO<sub>x</sub> y SO<sub>x</sub> por combustión.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

LD50 oral agudo (clothianidin) > 4500 mg / kg en la rata

LD50 dérmico agudo (clothianidin) > 4500 mg / kg en el conejo

LD50 inhalación agudo (clothianidin) > 20 mg / l en rata

Irritación ocular: irritación ocular mínima

Irritación de la piel: no irrita la piel

Sensibilización: no es un sensibilizador de la piel

## 12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Toxicidad aguda por ingestión de abejas (48h)

LD50 <1.0 ug / abeja

Toxicidad oral aguda para aves (168 h)

LD50> 2000 mg / kg

Toxicidad aguda para peces (96h)

CL50> 100 mg / L

Tóxico para las abejas expuestas a tratamiento directo, deriva o residuos en cultivos en flor o malezas.

NO aplique este producto a cultivos en flor o malezas si las abejas están visitando el área de tratamiento. Minimice la deriva de la pulverización para reducir los efectos nocivos en las abejas en hábitats cercanos al sitio de aplicación.

Tóxico para ciertos insectos beneficiosos. Minimice la deriva de la pulverización para reducir los efectos nocivos sobre los insectos beneficiosos en los hábitats próximos al lugar de aplicación, como setos y bosques.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Para obtener información sobre la eliminación de productos no utilizados y no deseados, comuníquese con el fabricante o con la agencia reguladora provincial. Comuníquese con el fabricante y la agencia reguladora en caso de un derrame y para la limpieza de derrames. No reutilizar este contenedor por ningún motivo. Este es un contenedor reciclable y debe desecharse en un sitio de recolección de contenedores. Contacta con tu local distribuidor / comerciante o municipio para la ubicación del sitio de recolección más cercano. Antes de llevar el contenedor al sitio de recolección:

1. Vacíe el recipiente completamente en el tanque de rociado. Enjuague triple o a presión el recipiente vacío. Agregue los enjuagues a la mezcla de aerosol en el tanque.
  2. Haga que el recipiente vacío y enjuagado no sea adecuado para su uso posterior.
- Si no hay un sitio para contenedores en su área, deséchelo de acuerdo a las regulaciones.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre de envío terrestre: No regulado para el transporte terrestre nacional: ONU 3077 Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Clotianidina), 9,III.

Nombre de envío adecuado ICAO / IATA: ONU 3077 Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Clotianidina), 9,III.

Observaciones: Envases individuales o interiores de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg netos (sólidos) exceptuados de regulaciones sobre mercancías peligrosas: consulte la Disposición especial A197 de la IATA.

Designación oficial de transporte de IMDG: UN 3077 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.E.P. (Clotianidina), 9, III, contaminante marino

Observaciones: Envases individuales o interiores de menos de 5 L (líquido) o 5 kg netos (sólidos) exceptuados

Regulaciones sobre mercancías peligrosas - ver IMDG 2.10.2.7.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los plaguicidas Químicos de Uso Agrícola como el TORUX están regulados por el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) bajo la norma D.S 001-2015-MINAGRI, y la Resolución 2075 (Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola)

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad se proporciona de buena fe y se considera precisa en el tiempo de preparación de la misma. Sin embargo, no ofrecen garantías, no hacen declaraciones y no asumen ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, idoneidad o integridad de dicha información.

Esta Hoja de Seguridad proporciona información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente para empleadores, empleados, personal de emergencia y otros.