

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### KEYROLE 500

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

##### CLOTHIANIDIN 500 Gr/k WG

<b>NOMBRE DEL PROVEEDOR</b>	:	Shandong Rainbow International Co., Ltd.
<b>DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR</b>	:	19th&20th Floor, Hanyu Financial Centre, Building A3-4, No. 7000 East Jingshi Road, Jinan, Shandong, China
<b>TELÉFONO DEL PROVEEDOR</b>	:	(+86)-(531)-(88875230), (88875222)
<b>FAX DEL PROVEEDOR</b>	:	(+86)-(531)-(88875232): (88875224)
<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	:	(E)-1-(2-Chloro-5-thiazolylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine
<b>NÚMERO CAS</b>	:	210880-92-5
<b>FÓRMULA MOLECULAR</b>	:	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S
<b>FAMILIA QUÍMICA</b>	:	Nitroguanidine nicotinoid
<b>PESO MOLECULAR</b>	:	249.7
<b>USO</b>	:	Insecticida

#### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<b>CLOTHIANIDIN</b>	:	500 gr/k
Otros ingredientes	:	total hasta 100%

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- Dañino si es tragado.
- Puede causar irritación ocular moderada.
- Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- Evite respirar polvo o rociar niebla.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**SI INHALACIÓN:** Mueva a la persona al aire libre. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener más consejos de tratamiento.

**SI EN LA PIEL O ROPA:** Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.

**SI ESTÁ EN LOS OJOS:** Mantenga abierto el ojo y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.

**EN CASO DE INGESTIÓN:** Llame a un centro de control de envenenamiento o a 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 así lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:** Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, agua.

**EQUIPO ESPECIAL PARA COMBATIR INCENDIOS:** Use un aparato de respiración autónomo y ropa de protección.

**RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:** HCl, NO<sub>x</sub> y SO<sub>x</sub> tóxicos en la descomposición.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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

**Métodos de limpieza de derrames:** Proporcione ventilación adecuada. Cuidadosamente recoja y transfiera a un recipiente cerrado.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**PRECAUCIONES DE USO/MANIPULACIÓN:** Campana extractora

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Para evitar la contaminación, guarde este producto lejos de alimentos o alimentos. Mantenga el pesticida en el recipiente original. Almacenar en un área fresca, seca, segura y bien ventilada. No coloque la formulación ni diluya la solución de rociado en recipientes de alimentos o bebidas. No almacenar ni transportar cerca de alimento o comida. No para uso o almacenamiento dentro o alrededor de la casa.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	:	Aparato de respiración autónomo o cartucho químico.
<b>PROTECCIÓN DE LAS MANOS</b>	:	Guantes resistentes a los productos químicos, guantes resistentes a los ojos.
<b>PROTECCIÓN PARA LOS OJOS</b>	:	Use gafas de seguridad.
<b>OTRO EQUIPO DE PROTECCIÓN</b>	:	Ropa de protección.
<b>OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN</b>	:	Proporcione duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos cerca del lugar de trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>FORMA FÍSICA</b>	:	Gránulo
<b>OLOR</b>	:	Ligero olor
<b>PUNTO DE FUSIÓN (CLOTHIANIDIN)</b>	:	176.8 °C
<b>PRESIÓN DE VAPOR (CLOTHIANIDIN)</b>	:	3.8 x 10 <sup>-11</sup> Pa a 20 °C



**SOLUBILIDAD EN AGUA (CLOTHIANIDIN)** : 0.327 gr/l a 20 °C

**PUNTO DE INFLAMACIÓN** : No disponible

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD** : Estable.

**INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR)** : Agentes oxidantes/reductores fuertes. Ácidos fuertes.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** : COCO<sub>2</sub>, HCl, NO<sub>x</sub> y SO<sub>x</sub> en la Combustión.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**AGUDO LD<sub>50</sub> ORAL (CLOTHIANIDIN)** : > 5000 mg/k en la rata

**DÉRMICO DL<sub>50</sub> AGUDO (CLOTHIANIDIN)** : > 2000 mg/k en el conejo

**INHALACIÓN CL<sub>50</sub> (CLOTHIANIDIN)** : > 5.54 mg/l en rata

**IRRITACIÓN DE OJO** : Puede ser ligeramente irritante

**IRRITACIÓN CUTÁNEA** : No es irritante para la piel

**SENSIBILIZACIÓN** : No es un sensibilizador de la piel

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo, a la deriva o a los residuos en los cultivos en flor o las 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 sobre las abejas en hábitats cercanos al sitio de aplicación.

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

### 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Para obtener información sobre la eliminación de productos no utilizados y no deseados, comuníquese con el fabricante o la agencia reguladora provincial. Póngase en contacto con el fabricante y la agencia reguladora provincial en caso de un derrame y para la limpieza de derrames.

- No reutilice este contenedor por ningún motivo.
- Este es un contenedor reciclable, y debe ser eliminado en un sitio de recolección de contenedores.
- Póngase en contacto con su distribuidor local/distribuidor o municipio para conocer la ubicación del sitio de recolección más cercano.



**Antes de llevar el contenedor al sitio de recolección:**

1. Vacíe completamente el recipiente en el tanque de pulverización. Triple o presión enjuague el recipiente vacío. Agregue los enjuagues a la mezcla de pulverización en el tanque
2. Haga que el contenedor vacío y enjuagado no sea apto para un uso posterior.
3. Si no hay un sitio de contenedor en su área, deseche el contenedor de acuerdo con los requisitos provinciales.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

No peligroso para el transporte.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**EMBALAJE Y ETIQUETADO:** lea las instrucciones de seguridad antes de abrir o utilizar.

**OTRA INFORMACIÓN**

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no implican ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

