

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

### Identificación de Producto

**Nombre del producto:** Dinotefuran técnico

**Clase de uso:** Insecticida

### Información de fabricante

**Ningbo Generic Chemical Co., Ltd.**

Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010,

Zhejiang, P. R. China

Tel.: +86 574 87301088 / 87302088

Correo: info@generic-chem.com

**Números de teléfono de emergencia:** +86 574 87301088

### Distribuido por:

**CROP BUSINESS SAC**

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina – Lima

Teléfono: +51(01)349-2669 Anexo 1005

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

**Nombre común:** Dinotefuran

**Número CAS:** 165252-70-0

**Número CE:** -

**Número CIPAC:** 749

**Nombre IUPAC:** (EZ)-(RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine

**Nombre CAS:** N-methyl-N'-nitro-N''-((tetrahydro-3-furanyl)methyl)guanidine

**Fórmula química:**  $C_7H_{14}N_4O_3$

**Masa molecular:** 202.21

Ingrediente	CAS No.	Contenido (% p/p)
Dinotefuran	165252-70-0	Min. 99.1
Inerte	-	Max. 0.9

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o mezcla**

**Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008**

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302

**Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008**

La sustancia está clasificada y etiquetada de acuerdo con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro:**



GHS07

**Palabra de advertencia:** Advertencia

**Declaraciones de peligro:**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

**Consejos de prudencia:**

P264 Lávese bien las manos (piel) después de manipularlo.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lávese bien con agua y jabón. Obtenga atención médica.

**Inhalación:** Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Re re inmediatamente a la víc ma afectada de la exposición a un área de aire fresco. Si no respira, dar respiración ar ficial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Obtenga atención médica.

**Inges ón:** Dar inmediatamente 2 vasos de agua e inducir el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

**Nota para el médico:** Sin an doto específico. Tratar sintomá camente y de apoyo.

**Signos y síntomas de intoxicación:** Sin síntomas picos de intoxicación

#### 5. MEDIDAS DE EXTINCION DE INCENDIOS

**Peligro de incendio y explosión:** Peligro insignificante de incendio y explosión.

**Medios de ex ncción de incendios:** dióxido de carbono, químico seco o agua pulverizada para ex nguir el fuego.

**Peligro de descomposición:** Los productos de descomposición térmica con enen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

**Precaución para comba r incendios:** En caso de incendio, use ropa protectora completa y un equipo de respiración autónomo con máscara completa aprobado por NIOSH operado en la demanda de presión u otro modo de presión posi va. Mantenga alejada a las personas innecesarias. Use la menor can dad de agua posible. Haga un dique en el área del incendio para evitar la escorren a del material. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar el área del incendio. Evite respirar polvos, vapores y humos de materiales en combus ón. Controle el agua de escorren a.

## 6. MEDIDAS DE LIMPIEZA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de que se liberen materiales, use equipo de protección adecuado (Sección 8) y siga todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5). Mantenga alejadas a las personas innecesarias. Aísle el área de peligro y niegue la entrada. NO lave en la alcantarilla. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si corresponde, humedezca primero para evitar la formación de polvo. Recoja con cuidado el resto y luego re relo a un lugar seguro. No permita que este producto químico se incorpore al ambiente.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones de manipulación:** No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar el polvo. Limpie el aplicador y el equipo de medición antes de usarlo con otros productos y deseche el agua de lavado donde no contamine los cul vos, pastos, ríos y represas. Lávese las manos antes de comer, beber, mas car chicle, usar tabaco o ir al baño. Quítese la ropa contaminada y lávese bien después de manipular. Use ropa limpia todos los días, lávela antes de volver a usarla.

**Precauciones de almacenamiento:** Almacenar en el recipiente original y mantener cerrado únicamente. Almacenar en lugar fresco, seco y bien ven lado. No contamine el agua, otros pes cidas, fer lizantes, alimentos o piensos almacenados, desechados o limpiando el equipo. Mantener fuera del alcance de los niños, personas desinformadas y animales.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de exposición laboral:** No disponible.

**Controles de ingeniería:** El equipo de ven lación debe ser resistente a explosiones si hay presentes concentraciones explosivas de material. Proporcione un sistema de ven lación del recinto del proceso o de extracción local.

**Ojos/cara:** Para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas/careta.

**Protección de la piel:** Deben usarse guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

**Protección respiratoria:** Asegurar una buena ventilación. Para máxima protección, use un respirador de máscara completa con suministro de aire, capucha con aire comprimido o un aparato de respiración autónomo de máscara completa.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Color	Blanco
Olor	Inodoro
Punto de fusión	107.5 °C
Punto de ebullición	No aplicable
Densidad	1420 g/L (20 °C)
Presión de vapor	$1.7 \times 10^{-6}$ Pa (20 °C)
Solubilidad en agua	54500 mg/L (pH 7, 20 °C)
Solubilidad en disolventes orgánicos	9.0 µg/L en hexano, 10.5 µg/L en heptano, 71.85 mg/L xileno, 148.6 mg/L en tolueno (20 °C)
Coefficiente de participación en octanol/agua	n-Log Pow = -0.644 (pH 7, 20 °C)
Punto de inflamación	No inflamable
Tensión superficial	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante
Reactividad con material de embalaje	No corrosivo
Viscosidad	No aplicable

**Estabilidad:** Estable durante al menos 2 años en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

**Incompatibilidades:** Evite mezclar con ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores.

**Peligro de descomposición:** Los productos de descomposición térmica con enen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda	DL <sub>50</sub> para ratas 2450 mg/kg.
Toxicidad cutánea aguda	DL <sub>50</sub> para ratas >2000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL <sub>50</sub> (4 h) para ratas >4.09 mg/L air
Irritación de la piel	Ligera irritación de la piel de los conejos.
Irritación de ojo	Ligera irritación en los ojos de los conejos.
Sensibilización de la piel	No es un sensibilizador.

### Toxicidad crónica

Toxicidad crónica	NOAEL 1000 mg/kg pc/día
Carcinogenicidad	No cancerígeno
Genotoxicidad	No genotóxico
Reproducción	NOAEL 882 mg/kg pc/día
Teratogenicidad	NOAEL 175 mg/kg pc/día (conejo)
Neurotoxicidad	NOAEL 3413 mg/kg pc/día

### Signos y síntomas clínicos de intoxicación y detalles de las pruebas clínicas.

Hasta el momento no hay signos de intoxicación humana. No se han reportado efectos negativos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicológico

<b>Aves</b>	DL50 oral aguda para codorniz japonesa <i>Coturnix japonica</i> >2000 mg/kg LC50 dietético para codorniz japonesa <i>Coturnix japonica</i> >1301 mg/kg
<b>Pez</b>	LC50 (96 h) para trucha arcoíris <i>Oncorhynchus mykiss</i> >100 mg/L NOEC crónico de 21 días para la trucha arcoíris <i>Oncorhynchus mykiss</i> 100 mg/L.

### Invertebrados

<b>Acuático</b>	CE50 48 horas para pulgas de agua <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/L.
<b>Algas</b>	CE50 72 horas para algas <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >100 mg/L.
<b>Abejas</b>	DL50 0.023 µg/bee <i>Apis mellifera</i> (oral), 0.047 µg/bee <i>Apis mellifera</i> (contacto)
<b>Lombriz</b>	LC50 14 días para lombrices de tierra <i>Eisenia fetida</i> 5.207 mg/kg

### Destino medioambiental

<b>Degradación del suelo</b>	DT <sub>50</sub> 50 - 100 días
<b>Fotólisis acuosa a pH 7</b>	DT <sub>50</sub> 0.2 días
<b>Hidrólisis acuosa a 20 ° C y pH 7</b>	Estable
<b>Movilidad en el suelo</b>	Móvil
<b>Lixiviación</b>	Alta lixiviabilidad

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

**Producto:** No contamine estanques, cursos de agua o zanjas con productos químicos o recipientes usados. No deseche los desechos en el alcantarillado. Cuando sea posible, se prefiere el reciclaje a la eliminación o la incineración. Si el reciclaje no es factible, deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales.

**Envases contaminados:** Vacíe el contenido restante. Recipientes de triple enjuague. Los contenedores vacíos deben tomarse para reciclaje local o eliminación de desechos. No reutilice los envases vacíos.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

#### Transporte Terrestre

**Clasificación ADR/RID:**

**Nombre de envío adecuado:** Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S.

**Clase:** 9      **UN No.:** 3077      **Grupo de embalaje:** III

#### Transporte marítimo

**Clasificación IMO:**

**Nombre de envío adecuado:** Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S.

**Clase:** 9      **UN No.:** 3077      **Grupo de embalaje:** III

**Contaminante marino:** Sí

#### Transporte aéreo

**Clasificación IATA:**

**Nombre de envío adecuado:** Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S.

**Clase:** 9      **UN No.:** 3077      **Grupo de embalaje:** III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**E** quetado de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia está clasificada y e quetada de acuerdo con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro:**



GHS07

**Palabra de advertencia:** Advertencia

**Declaraciones de peligro:** H302

**Indicación de peligro suplementaria:**

**Prevención:** P264, P270

**Respuesta:** P301+P312

**Almacenamiento:** -

**Disposición:** P501

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones proporcionan en esta hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en el MSDS presentes y se presentan de buena fe y creían que es correcto.

Esta información se aplica a productos como dicho. En caso de nuevas fórmulas o mezclas, es necesario comprobar que no aparezca un nuevo peligro.

Es responsabilidad de las personas en la recepción de esta MSDS para garantizar que la información aquí contenida está correctamente leída y entendida por todas las personas que pueden utilizar, manejar, enajenar o de cualquier manera entran en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contengan este producto, es responsabilidad exclusiva de los destinatarios para asegurar a la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS propia MSDS.