

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: **OBRERO[®] 500 WG**
Registro: **PQUA N° 2090-SENASA.**
Nombre Común: Dinotefuran
Nombre Químico: (EZ)-(RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine
Tipo de Formulación: Gránulos Dispersables (WG)
Clase de Uso: Insecticida Agrícola

Formulado por:
SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED
29 Xiaohang Road, Nanjing.
CHINA

Importado y Distribuido por:
NEOAGRUM S.A.C.
Pj. Camino de Acceso N°2 - Urb Cajamarquilla.
Lurigancho - Lima - Perú

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)
CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Contenido, w/w</u>
Dinotefuran	165252-70-0	500 g/kg
Aditivos	--	c.s.p. 1 kg

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico: Neonicotinoides
Peso molecular: 202.21 g/mol
Coef. de partición octanol-agua: $\text{Kow log P} = -0.549$ (25°C) pH 7
Presión de vapor: 1.7×10^{-6} Pa a 25 °C
Solubilidad en agua: 1.9 g/L (pH 7, 30°C)

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica: Ligeramente Peligroso. Cuidado. Franja azul.
Riesgo para la salud: Contacto con la piel. Nocivo si se absorbe por la piel.
Ingestión: Nocivo por ingestión
Inhalación: Evitar respirar el polvo o los vapores

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.

En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.

Antídoto: No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma, producto químico seco.
Protección Personal	Ver sección VIII.
Productos de combustión y/o descomposición	Los productos de la combustión de incendios que involucran este material pueden ser tóxicos. Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal:	Ver sección VIII.
Precauciones para evitar la contaminación:	No permitir que entre en desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamine las aguas públicas, informe inmediatamente a las autoridades competentes de acuerdo con las regulaciones locales.
Métodos de limpieza	Limpie el derrame inmediatamente de manera que no disperse el polvo en el aire y colóquelo en un contenedor de residuos químicos. Lave el área con agua y jabón. Recoger el líquido de lavado con absorbente adicional y colocarlo en un contenedor de residuos químicos.

En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa y respirar el polvo. Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lávese bien después de manipularlo.
Precauciones de almacenamiento:	Mantenga el pesticida en su envase original. No guarde ni transporte cerca de alimentos o piensos. No contamine alimentos o piensos. No ponga el concentrado en recipientes para alimentos o bebidas. No diluya el concentrado en recipientes para alimentos o bebidas. Almacenar en un lugar fresco y seco, fuera de la luz directa del sol.
Estabilidad de almacenamiento:	El producto es estable conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Utilizar este material sólo en áreas bien ventiladas. Si las condiciones de operación resultan en concentraciones en el aire de este material, se recomienda el uso de un respirador aprobado.
Protección de las manos:	Guantes resistentes a los productos químicos (como nitrilo o butilo), overoles, calcetines y calzado resistente a los productos químicos.
Protección de los ojos	No ponga este material en los ojos. Se puede evitar el contacto con los ojos usando gafas protectoras.
Protección a la piel:	Evitar el contacto con la piel o la ropa. El contacto con la piel debe ser minimizado usando ropa protectora incluyendo guantes.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Gránulos tubulares.
Color:	Beige.
Olor:	Inodoro
Densidad:	0.45 – 0.65 g/mL
pH:	6.0 a 9.0
Persistencia en espuma:	Max 25 ml después de 1 minuto
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	No se conocen.
Incompatibilidad:	Incompatible con oxidantes fuertes, calor y fuentes de ignición.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ (rata): > 2000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ (rata): > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ (4h) (rata) > 3 mg/L de aire.
Irritación dermal:	Ligeramente irritante para la piel (conejo).
Irritación ocular:	Ligeramente irritante para los ojos (conejo).
Sensibilización dérmica:	No sensibilizante para cobayos.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	DL ₅₀ oral en pato Mallard > 2000 mg/kg
Toxicidad en peces:	CL ₅₀ para la trucha arco iris (96 h) > 100 mg/L
Toxicidad en Daphnia:	CL ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (48h) > 1000 mg/L
Toxicidad en algas:	CE ₅₀ <i>Scenedesmus obliquus</i> : 100 mg/L
Toxicidad en abejas:	DL ₅₀ oral: 0.023 µg/abeja DL ₅₀ contacto: 0.046 µg/abeja
Toxicidad en lombriz de tierra:	LC ₅₀ <i>Eisenia foetida</i> : 4.9 mg/kg de suelo.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto, con los desechos o envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU:	2588
Grupo de embalaje:	III
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de seguridad

R22	- Nocivo por ingestión.
R36	- Irrita los ojos.
R53	- Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R56	- Tóxico para los organismos del suelo.
R57	- Tóxico para las abejas.
S1/2	- Conservar bajo llave y mantener fuera del alcance de los niños.
S3/9/14/49	- Conservar únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
S13	- Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21	- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S23	- No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S24/25	- Evítense el contacto con los ojos y la piel.
S29/35	- No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39	- Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45	- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S60	- Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
S61	- Evitar su liberación al medio ambiente.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por el mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.