

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

DINOTEFURAN 20% SG

NOMBRE DEL FORMULADOR Y	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.
DIRECCIÓN:	Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China
FAX:	+86-531-88875232, 88875224
NOMBRE QUÍMICO:	(EZ)-(RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine
NUMERO CAS:	165252-70-0
FORMULA MOLECULAR:	C ₇ H ₁₄ N ₄ O ₃
PESO MOLECULAR:	202.21 g/mol
FAMILIA QUÍMICA:	Neonicotinoides
USOS:	Insecticida

2. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES COMPOSICIÓN

Dinotefuran	20%
OTROS	HASTA 100%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIA

Los signos y síntomas de intoxicación pueden ser: provoca irritación leve en piel, ojos y otras mucosas. También puede manifestarse náuseas, vómitos, cefalea, vértigo, dolor abdominal, diarrea.

4. PRIMEROS AUXILIOS

POR INGESTIÓN: induzca al vómito. De a beber abundante agua. Proporcionar asistencia médica de inmediato.

POR INHALACIÓN: mover a la persona a un lugar con aire limpio. Si existe dificultad para respirar proporcionar respiración artificial. Consulte al médico.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua abundante durante 15-20 minutos, quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad en los primeros 5 minutos, seguir lavando con abundante agua durante 10 minutos. Consultar al médico.

POR CONTACTO CON LA PIEL: quitar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón durante 15 minutos. Consultar al médico. Lavar la ropa contaminada previo a su uso.

NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VOMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Los incendios deben ser combatidos en dirección contraria al viento a la mayor distancia posible. Mantener a las personas no involucradas alejadas, aislar el área de peligro y no permitir el ingreso. Usar ropa protectora completa y aparatos de respiración autónoma. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible (arena, tierra, tierra de diatomeas o vermiculita) almacenar en envases para su disposición en centros de acopio especializados.

Extintores: Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol.

Productos de reacción peligrosa: Si el producto es expuesto al fuego produce dióxido de carbono, vapor de agua y posiblemente óxidos de nitrógeno.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Medidas de protección para las personas: Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente: Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo, si contamina recoger el material con palas y hasta 3cms del suelo, guardar en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico para dicho fin debidamente identificados. Evitar que

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas; realice un dique de contención, agregando aserrín o tierra, cubra el producto con arena y/o algún material absorbente; colocar el material en recipientes de plástico debidamente identificado.

Método para la limpieza/recogida: Utilice equipo mecánico de manipulación. Coloque un absorbente adecuado como aserrín o cal, recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados; llevar al centro de acopio más cercano para su adecuado tratamiento. Limpiar a fondo con agua y jabón los utensilios y el suelo contaminado, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

7. MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Manipulación

Durante la manipulación asegure una ventilación apropiada y el uso del equipo de protección personal. Evitar su exposición a altas temperaturas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No beber, fumar o comer durante la manipulación. Bañarse por completo luego de manipular el producto. Realizar el procedimiento lejos de viviendas.

Almacenamiento y Transporte

Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas y fertilizantes. Almacenar entre 0-35°C. No almacenar a temperaturas mayores a 35°C. El producto es incompatible con agentes oxidantes fuertes. Almacenar bajo llave.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Proporcione ventilación general y / o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

Protección de las vías respiratorias: utilice filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2) u otros filtros recomendados por NIOSH. Se recomienda el uso de la mascarilla tipo A.

Protección de las manos: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos y también para un contacto directo y a largo plazo por ej. de caucho, de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos: gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura)

Protección de la piel y cuerpo: utilice overol, camisa de manga larga, gorra, calcetines, botas de hule, gabacha y guantes.

Medidas específicas de Higiene: Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse las manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo bañarse.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Sólido, granulado
Color:	Blanco
Olor:	Sin olor
pH:	7.6 (solución al 1%)
Solubilidad en agua:	Soluble en agua
Inflamabilidad	Bajo condiciones adecuadas de almacenaje el producto no es inflamable. El producto es incompatible a las altas temperaturas.
Explosividad:	Concentración mínima explosiva: 115 mg/L Concentración máxima de oxígeno: 11%
Corrosividad:	No corrosivo
Oxidación:	No oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACCIÓN

Es estable durante dos años si se almacena bajo condiciones adecuadas. Almacene lejos del calor y fuentes de ignición, proporcionar ventilación. Almacenar entre 0-35°C. No almacenar a temperaturas mayores a 35°C. El producto es incompatible con agentes oxidantes fuertes.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ORAL DL50 (RATAS)	>2000 mg/kg peso corporal
DERMAL DL50 (RATAS):	>2000 mg/kg peso corporal
INHALACION CL50 (RATAS):	>2.94 mg/L (4h)
IRRITACION DE OJOS (CONEJOS):	Levemente irritante
IRRITACION DE PIEL (CONEJOS):	Levemente irritante
SENSIBILIZACION DE LA PIEL (COBAYOS):	No es sensibilizante

12. METODO DE ELIMINACIÓN

Colocar los empaques dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Después de uso observe de no dejar remanentes en el empaque. No re-utilice el empaque, luego de su uso enjuague tres veces como sigue: si existen remanentes depositarlos en el equipo de aplicación o tanque de mezcla, active el mezclador del tanque de aplicación y luego deje fluir por goteo cerca del área de aplicación o bien coloque en otro contenedor para su posterior degradación en centros de acopio autorizados. Enjuague tres veces el empaque con agua limpia y depositar el excedente de agua en un recipiente para su posterior tratamiento. Perfore los empaques para evitar su reutilización y depositelos en un centro de acopio más cercano. No contaminar fuentes de agua, superficies o subterráneas, realice el procedimiento lejos de las viviendas.

13. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Transportar con la etiqueta, no contaminar alimentos, bebidas u otros a modo de no contaminar. Siga las regulaciones aprobadas (DOT).

14. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento actual y la experiencia. El propósito de esta hoja de datos de Seguridad es describir

los productos según las normas de seguridad. Los datos no expresa ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

UN number:

3077

Transport hazard class(es):

9

Packing group, if applicable: III