

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Nucap® 50 WP (Captan)

Uso: Fungicida

Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Av. Moctezuma 3515 Local 5 Zona C
Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco
Tel. (33) 3121 4108


No. de Registro Sanitario: RSCO-FUNG-0386-X088-002-050

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 4 PRECAUCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación H360 Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad</p>
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	<p>P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la</p>

Hoja de Seguridad

	<p>manipulación</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua</p> <p>P330 Enjuagarse la boca</p> <p>P405 Guardar bajo llave</p> <p>P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado</p>
<p>Pictografía</p>	

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
Captan	N-(triclorometiltio)ciclohex-4-ene-1,2-dicarboximida	133-06-2	50%

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

POR INGESTIÓN: si el paciente está consciente, provoque el vómito (no introduzca materiales punzantes que provoquen daño), para favorecer el vómito puede suministrar un vaso de agua tibia con una cucharada de sal repitiendo la operación hasta que el vómito se manifieste claro. Si el paciente esta inconsciente no provoque el vómito y asegúrese que tenga libre de obstáculos la boca

Hoja de Seguridad

y nariz. Si el paciente no respira proporcione respiración artificial, no aplicar respiración de boca a boca. Consulte de inmediato al médico y presente la etiqueta del producto.

POR INHALACIÓN: traslade a la persona a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira, suministrar respiración artificial. Acudir de inmediato al médico.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: lave los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos o más a modo de remover las partículas. Consulte al médico.

POR CONTACTO CON LA PIEL: quite inmediatamente la ropa y lave el área contaminada con abundante agua y jabón. Consulte al médico. **NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VOMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.**

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Como medios de extinción pueden usarse: Espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂) y agua pulverizada.

En caso de incendio pueden formarse: Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Ácido clorhídrico (HCl).

Equipo de protección personal: Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
Forma de combatir el incendio e indicaciones especiales: Apagar el fuego en dirección contraria al viento. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada. Contener la expansión de las aguas de extinción.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
- Asegure una ventilación adecuada. Aísle de la zona a las personas no involucradas en el tratamiento del derrame.
- Evite que se formen polvos y retirar las fuentes de ignición.
- Utilizar equipo de protección personal.
- Evite que el derrame contamine fuentes o cursos de agua. Recoger el derrame con un material absorbente apropiado como materia orgánica, arena o carbón activo. Colocar el derrame en recipientes debidamente sellados e identificados, lleve los recipientes al centro de acopio más cercano para su tratamiento.

Hoja de Seguridad

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Durante la manipulación evite la formación de polvo, asegure una ventilación apropiada y el uso del equipo de protección personal. 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.

ALMACENAMIENTO

Almacene este producto en su envase 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, plaguicidas y fertilizantes. No almacenar a temperaturas por debajo de -5°C ni mayores a 40 °C.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y 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 respiratoria:** utilizar equipo de respiración con filtro para partículas sólidas y líquidas.
- **Protección de las manos:** usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm). Lavarlos previo a quitárselos. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
- **Protección de los ojos:** Utilice gafas químicas o careta
- **Protección de la piel y del cuerpo:** utilice overol, camisa de manga larga, calcetines, botas de hule, y guantes.

9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Polvo/ marrón

Olor: Leve a acre

Densidad aparente: 0.35-0.45 g/ml

Hoja de Seguridad

pH: 7-8.5 a 1% (23°C), como solución acuosa

Solubilidad en agua: 3.3mg/l a 25°C

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estable si se almacena bajo condiciones adecuadas. Después de un almacenamiento a 54 +/- 2°C durante 14 días, el producto continúa cumpliendo con las siguientes características: contenido del ingrediente activo, rango de pH, prueba de tamizado en húmedo, suspensibilidad y persistencia de espuma.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Ácido clorhídrico (HCl).

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ORAL LD50 (RATAS): >2150 mg/kg peso corporal

DERMAL LD50 (RATAS): >2150 mg/kg peso corporal

INHALACION (RATAS): >2.4 mg/L en ratas

IRRITACION DE OJOS (CONEJOS): No provoca irritación

IRRITACION DE PIEL (CONEJOS): No provoca irritación

SENSIBILIZACION DE LA PIEL (COBAYOS): Leve sensibilizante

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA: ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

Hoja de Seguridad

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

- Después de usar el producto, lavar tres veces los empaques vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación.
- Colocar los empaques dañados en otros más grandes marcados de manera especial.
- Enviar todo desecho de empaque y remanentes a centros de acopio autorizados.
- No reutilice los empaques.
- Perfórelos para evitar su reutilización y deposítelos en un centro de acopio más cercano.
- No contaminar fuentes de agua, superficies o subterráneas, realice el procedimiento lejos de las viviendas.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal
Ley Federal del Trabajo
Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente
Ley General de Salud
Ley Federal de Responsabilidad Ambiental
Ley Federal sobre Metrología y Normalización
Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo,
Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social
Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos
Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios

Hoja de Seguridad

Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental

Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados 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 requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.