



Edificio Executive Center P. 7 Oficina N. 711  
Av. Juan Tanga Marengo y Constitución  
Telf.: (593-4) 2158108 / 2158217 – Cel.: 093-919572  
Guayaquil – Ecuador.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Hunter<sup>®</sup>

(Dimethomorph + Mancozeb)

ELABORADO: 07. 01. 2015

REVISION: 07. 01 . 2015

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO.

Nombre del producto	<b>Hunter<sup>®</sup></b>
Fabricante	ANHUI FENGLE AGROCHEMICAL, CO., LTD 4 Chuangeye Road, Hefei PR China Telefono: +86-551-65380940, 65360941 <a href="http://www.fengle-agrochem.com">www.fengle-agrochem.com</a>
Teléfono Emergencia	<b>CIATOX:</b> 1800-VENENO (836366), Quito

## 2. COMPOSICION/ INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Tipo de producto	Fungicida
Ingrediente Activo	Dimethomorph + Mancozeb
Nombre Químico	Dimethomorph: (EZ)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine  Mancozeb: [1,2-ethanediylbis[carbamo dithioato](2-)] manganese mixture with [1,2-ethanediylbis [carbamo dithioato] (2-)] zinc.
Formula Molecular	Dimethomorph: $C_{21}H_{22}ClNO_4$ Mancozeb: $C_4H_6MnN_2S_4 \cdot C_4H_6N_2S_4Zn$



Edificio Executive Center P. 7 Oficina N. 711  
Av. Juan Tanga Marengo y Constitución  
Telf.: (593-4) 2158108 / 2158217 – Cel.: 093-919572  
Guayaquil – Ecuador.

Concentración	Dimethomorph + Mancozeb g/L WP
Grupo Químico	Dimetomorph: Morfolina  Mancozeb: Ditiocarbamato
Numero CAS	Dimetomorph: 110488-70-5  Mancozeb: 8018-01-7

### 3. IDENTIFICACION DEL PELIGRO.

Categoría Toxicológica	III LIGERAMENTE TOXICO
Efectos adversos para la salud	Ojos: puede ser irritante  Piel: puede ser irritante  Ingestión: puede causar efectos adversos para la salud  Inhalación: puede causar irritación en las vías respiratorias  Consideraciones generales en caso de emergencia: si sospecha de envenenamiento, comuníquese inmediatamente con el centro de información toxicológica e indicar el nombre completo del producto el tipo y la cantidad de exposición. Describa cualquier síntoma y siga los consejos dados

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

##### Recomendación general:

Ingestión:	No inducir el vomito. Si la víctima esta consiente inmediatamente dar de beber gran cantidad de agua. No ingerir nada por la boca si la persona esta inconsciente. Si es necesario aplique respiración artificial. Llame al médico o al centro toxicológico inmediatamente.
Inhalación:	Retirar inmediatamente al paciente de la zona de exposición hacia el aire fresco. Si se ha detenido la respiración, practicar respiración artificial.
Contacto con la piel:	Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta, y la ropa que hubiese tomado contacto con el producto, con abundante agua y jabón. Si los síntomas persisten brindar ayuda médica.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos afectados con abundante agua, durante por los menos 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Consultar con un oftalmólogo.
Nota para el Medico	No hay antídoto específico para el propiconazole 25% EC Este producto contiene destilados de petróleo y puede causar neumonía química si es aspirado hasta los pulmones. pendiente de retraso en la aparición de edema pulmonar

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios para extinguir incendios adecuados

Extintores de polvo químico, CO<sub>2</sub>, spray de agua, espuma estándar.

Procedimientos de lucha específicos.

Protección de los bomberos: Llevar un aparato de respiración y ropa de protección completa adecuada.  
Después del trabajo, retire el equipo de protección, y lavarse las manos antes de comer, fumar, beber o usar el baño. Limpiar el material derramado inmediatamente y ropa limpia, equipo y área de trabajo después de su uso, evitar respirar las emisiones pulverizadas o vapores.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL.

Medidas en caso de derrame

Absorba los líquidos en arena seca, tierra o material similar y deposite en recipientes herméticos.  
Ventile y lave el área después de que se complete la limpieza.  
NO permita la eliminación del producto derramado a las alcantarillas o lavado. *Deposite en recipientes herméticos*

Método de eliminación de desechos

Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1200°C, ó disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

### Precaución de Manejo

Los operarios deben usar vestimenta adecuada, guantes, gafas de seguridad, y mascara respiratoria con filtro de polvo y niebla, cuando se manipula/ usa el producto. Evitar el contacto con los ojos y boca.

Cuando se usa **NO COMER, BEBER o FUMAR**. Lavar profundamente la piel y los ojos inmediatamente. Lavar la ropa contaminada en forma completa. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer y después del trabajo

### Precaución de Almacenamiento

Almacenar el producto en su envase original, herméticamente cerrado y correctamente etiquetado en un lugar seguro adecuado, bajo llave, fresco, seco y lejos del alcance de los niños y animales domésticos.

Almacenar lejos de sustancias incompatibles, comestibles y fuentes de ignición.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

### Control de exposición

Medidas de ingeniería para reducir la exposición: asegurar que las áreas de trabajo cuenten con ventilación, contención y procedimientos suficientes para mantener los niveles ambientales por debajo del TLV.

Tener medidas adecuada para evitar la contaminación del medio ambiente. Proporcionar ducha, lavatorio de ojos. Las aéreas para come deben estar separadas.

### Equipo de protección personal

Protección respiratoria: utilizar un respirador para pesticida aprobado si la ventilación no es adecuada, sobre todo en espacios calientes o no ventilados.

Protección de las manos: Usar guantes de nitrilo, neopreno



Edificio Executive Center P. 7 Oficina N. 711  
Av. Juan Tanco Marengo y Constitución  
Telf.: (593-4) 2158108 / 2158217 – Cel.: 093-919572  
Guayaquil – Ecuador.

## Protección Personal

Protección de los ojos: utilizar gafas de seguridad, gafas o máscara de seguridad cuando la exposición sea directa al producto, salpicaduras o aerosol.

Piel y del cuerpo: Usar ropa de cuerpo entero de trabajo, botas cerradas, y un sombrero. Usar guantes de nitrilo y un delantal si el contacto es directo con el producto o mezcla de pulverización. Un traje de trabajo completamente cerrado con suministro de aire limpio certificado también puede ser usado para limitar la exposición.

Usar ropa impermeable, calzado impermeable, guantes a prueba de solventes resistentes a sustancias químicas

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Polvo fino,
Color:	Amarillo claro
Densidad:	0.56 g/cm <sup>3</sup>
Soluble en agua:	Dispersable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad Química:	Estable bajo condiciones normales por un período de 2 años, pero mantenerse en su envase original, bien cerrado, a temperatura no mayores de 30 °C
Reactividad:	Materiales que deben evitarse: fuentes de calor e ignición excesivas, ácidos y la humedad. Incompatibilidad: no es compatible con oxidantes fuertes. Productos de descomposición peligrosos: CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO y sulfuro de hidrógeno. Polimerización: No ocurrirá

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

Información Toxicológica	Oral Aguda	DL50 mayor 5000mg/Kg.	:Rata
	Oral Dermal	DL50 mayor 2150mg/Kg	:Rata
	Irritación de piel:	No irritante	
	Irritación de ojos:	No irritante	
	Carcinogenicidad:	contiene un carcinógeno y un posible carcinógeno	
	Teratogenicidad:	No conocida	

## 12. INFORMACION ECO TOXICOLOGICA.

Información Eco toxicológica	Toxicidad acuática: LC50 (96 horas) para trucha arcoíris es 0.061 mg/l EC50 (48 horas) para magna Daphnia es 0.41 mg/l EC50 (12 horas)for S. capricornutum es 0.091 mg/l
------------------------------	--

## 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

Tratamiento de los envases	Quando el envase este vacío, proceda de la siguiente manera 1.-Enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo. 2.- Tápelo y agítelo fuertemente. 3.- Vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, 4.-Repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.
Método de Eliminación de Grandes cantidades	Consultar al fabricante/distribuidor para que proceda de acuerdo a la legislación local.





Edificio Executive Center P. 7 Oficina N. 711  
Av. Juan Tanga Marengo y Constitución  
Telf.: (593-4) 2158108 / 2158217 – Cel.: 093-919572  
Guayaquil – Ecuador.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte

UN NO. : 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje: Grupo de embalaje III

Etiqueta cuidado: Mantener alejado de alimentos.

Los agroquímicos no serán transportados junto con alimentos, medicamentos ni ropa.

Los transportes llevarán este MSDS para su revisión y acción.

## 15. INFORMACION SOBRE REGLAMENTACION

Norma Internacional Aplicada

Norma Andina Registro 79-F 3/NA-CL1

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Toda la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad es confiable, sin embargo, es responsabilidad del consumidor hacer buen uso de la información en caso de emergencia.

Para emergencias comuníquese con **CIATOX**: 1800-VENENO (836366), Quito  
Servicio gratuito las 24 horas.