

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEMINAK 45 EC</b>	<b>CODIGO:</b> HS-027
		<b>Versión:</b> 1
		<b>Última Revisión:</b> 2007-06-21
	<b>Página 1 de 4</b>	

### Sección 1: Identificación del producto químico y de la compañía

Nombre del producto: DEMINAK 45 EC  
 Comercializado y distribuido por: QUIMICOS OMA S.A.  
 Dirección: Transversal 93 N° 53-48 Int. 34. Bogotá, D. C. Colombia  
 Teléfonos: PBX 2245556 – SERVICIO AL CLIENTE 018000919678

### Sección 2: Composición/Ingredientes

Tipo de producto: Fungicida (Concentrado Emulsionable)  
 Ingrediente activo: Prochloraz  
 Nombre químico: 1-N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy) ethyl] carbamoylimidazole  
 Concentración: 450 g/l  
 Grupo Químico: Imidazoles  
 Formula Química: C<sub>15</sub>H<sub>16</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>  
 Número Registro Nacional ICA: 366  
 Numero UN: 2902  
 Limite de exposición ocupacional (TWA): 10 mg/m<sup>3</sup>

### Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación riesgo del producto: Categoría III LIGERAMENTE PELIGROSO.

a) Peligro para la salud de las personas:

Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)

- Por Inhalación: Se espera que tenga una baja toxicidad por inhalación. Sin embargo, la exposición prolongada a concentraciones altas de polvo puede causar irritación al tracto respiratorio.
- Por Contacto con la piel: Irritación de la piel
- Por Contacto con ojos: Irritación de los ojos
- Por ingestión: Dañino si es ingerido. Puede causar irritación gastrointestinal y daño al hígado

Efectos de una exposición crónica

Prochloraz no es mutagénico, carcinogénico o teratogénico. La exposición crónica puede causar daños en el sistema nerviosos central y en el hígado.

b) Peligros para el medio ambiente

Peligroso para peces y otros organismo acuáticos. No contamine fuentes de agua.

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental:

- Inhalación: Llevar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia. Si la respiración se dificulta, suministre oxígeno. Si no respira, aplique respiración artificial.
- Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- Contacto con los ojos: Quite los lentes de contacto, si es el caso. Sostenga el ojo abierto y lávelo lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- Ingestión: Lavar la boca y beber abundante agua. En caso de inconsciencia del paciente, quite la ropa contaminada y no trate de producir el vómito ni de introducir absolutamente nada por la boca, asegure la respiración y busque de inmediato el servicio médico.
- Nota para el medico tratante: No tiene antídoto específico, aplique tratamiento sintomático

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEMINAK 45 EC</b>	<b>CODIGO:</b>	HS-027
		<b>Versión:</b>	1
		<b>Última Revisión:</b>	2007-06-21
		<b>Página 2 de 4</b>	

**En caso de emergencia llamar a CISPROQUIM, teléfonos: 01 8000 916012 ó en Bogotá 2886012**

**Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego**

Agentes de Extinción:	Chorro de agua pulverizada, niebla de agua, polvo seco, dióxido de carbono o arena.
Procedimientos para combatir el fuego:	Aísle el área, combata el fuego de la distancia más lejana posible. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada de acuerdo a las disposiciones locales vigentes. No respirar los humos
Equipo de protección especial:	Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección.

**Sección 6: Medidas para escape accidental**

Medidas de emergencia:	Encauzar grandes cantidades y bombearlas en recipientes. El resto recogerlo con material absorbente y depositarlo en envases adecuados para su posterior eliminación.
Equipo de protección personal:	Guantes resistentes a los productos químicos, gafas de seguridad vestimenta protectora
Precauciones para evitar daños:	Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza:	Contenga el derrame. Recoja con pala o barra el polvo. Use aserrín, arena u otro material absorbente para remover las trazas del material derramado. Reúnelo en contenedores e identifiquemos para su posterior disposición.

**Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

Precauciones:	Estibar / almacenar / cargar separado de alimentos y artículos de consumo. Lave las manos con agua y jabón después del manejar el producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Venenoso si se inhala.
Manipulación:	Aplicadores u otros manejadores deben usar camisa manga larga y pantalones largos, guantes aprueba de agua, gafas químicas, zapatos y medias. Para actividades de manejo el respirador de aire suplementario debe ser usado si grandes cantidades de polvo son generadas y la exposición prolongada es posible. No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. No aplicar contra el viento. Destápese y prepare el producto solo cuando haya una ventilación adecuada. Mantenga a las personas o animales que no estén protegidos adecuadamente, lejos de las áreas de mezcla, llenado y aplicación mientras dure la operación.
Almacenamiento:	Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar alejado del calor o las llamas. No almacenar en casa de habitación ni junto con alimentos.
Envases apropiados:	Mantener en su envase original y protegido de la humedad.

**Sección 8: Controles de exposición, protección personal:**

Medidas para reducir exposición:	Remover la ropa si el pesticida entra en contacto con esta, después lávela a fondo y póngase ropa limpia. Lave los guantes por fuera antes de removerlos. La ropa de trabajo debe ser quitada al final del turno y lavada antes de volverla a usar. No lleve la ropa del trabajo a casa para ser lavada.
----------------------------------	--

**Equipo de protección personal:**

- Protección respiratoria: Máscara para pesticidas y filtro para polvos
- Protección de las manos: Guantes resistentes a los productos químicos
- Protección de la vista: Usar protector facial, gafas de seguridad
- Otros equipos de protección: Zapatos resistentes a los químicos, vestimenta protectora para evitar el contacto con la piel.

**Medidas de higiene personal:**

Lo más pronto posible báñese a fondo y póngase ropa limpia. Lavar las manos con agua y jabón. Lavarse antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baño. Use ropa limpia diariamente.

**Precauciones especiales:**

Mantener ventilación adecuada

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico:	Líquido (Concentrado emulsionable)
Apariencia, color, olor:	Líquido traslucido color ámbar. Olor fuertemente aromático.
pH	6.79 a 20 °C.
Punto de inflamación:	El producto se inflama a temperaturas mayores a 65°C.
Propiedades Explosivas:	El producto no es explosivo.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow = 4.4 (Ingrediente activo)
Densidad	Densidad relativa: 1.1329 a 27 °C.
Viscosidad:	0.520 cm <sup>2</sup> /s a 25 °C

**Sección 10: Estabilidad y reactividad:**

Estabilidad:	Estable en agua a pH 7 y 20 °C. Se descompone en ácidos y álcalis concentrados, en presencia de luz solar y con calentamiento prolongado a altas temperaturas (200 °C), pero es estable hasta 100 °C.
Incompatibilidad:	Evite oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la combustión:	En caso de incendio existe la posibilidad de formación de monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y ácido clorhídrico.
Polimerización:	No ocurre

**Sección 11: Información Toxicológica:**

Toxicidad Aguda:	Ratas DL <sub>50</sub> oral 3531.8 (hembras), >5000 (machos) mg/kg Conejo DL <sub>50</sub> dérmica > 5000 mg/kg Rata CL <sub>50</sub> (4 h) inhalación >21.3 mg/l No produce irritación ocular primaria Produce irritación cutánea leve
Sensibilización Alérgica.	No sensibilizante.

**Sección 12: Información Ecológica:**

Inestabilidad:	Esta valoración está basada en la información del ingrediente activo. Estable a condiciones normales de uso y almacenamiento por lo menos durante dos años después de la fecha de formulación. Se degrada en el suelo en una serie de metabolitos principalmente volátiles (la degradación no depende del pH pero si de la flora microbiana). Se absorbe muy bien en los coloides del suelo y no se lixivia fácilmente. Su vida media se estima en 3 meses para suelos arcillosos y en 5 para los arenosos.
Persistencia/degradabilidad:	
Bioacumulación:	BCF 393
Comportamiento en el Medio Ambiente:	No presenta riesgo si se siguen las medidas de uso y seguridad adecuados.
Ecotoxicidad:	Aves Codorniz DL <sub>50</sub> oral 590 mg /kg

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEMINAK 45 EC</b>	<b>CODIGO:</b>	HS-027
		<b>Versión:</b>	1
		<b>Última Revisión:</b>	2007-06-21
		<b>Página 4 de 4</b>	

Pato Salvaje DL<sub>50</sub> oral 3132 mg /kg  
Pato salvaje CL<sub>50</sub> dieta >5200 ppm

Organismos acuáticos:  
Trucha arco iris CL<sub>50</sub> (96 h) 1.5 mg/L  
Pez agalla azul CL<sub>50</sub> (96 h) 2.2 mg/L  
*Daphnia magna* CL<sub>50</sub> (48 h) 4.3 µg/L

Otros organismos:  
Abejas DL<sub>50</sub> Oral 61 µg/abeja  
Contacto 51 µg/abeja  
Lombriz (*Eisenia foetida*) CL<sub>50</sub> 207 mg/kg suelo

#### **Sección 13: Consideraciones disposición final:**

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos  
Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas

#### **Sección 14: Información sobre el transporte**

Vía terrestre: Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P.  
Vía fluvial: Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P.  
Vía marítima: Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P.  
Vía aérea: Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P.  
Nº UN 2902  
Grupo de embalaje/envase: III  
Clase: 6.1

#### **Sección 15: Información reglamentaria:**

Normas vigentes: Instituto Nacional de Normalización, reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

#### **Sección 16: Información adicional**

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.