

**Químicos
Oma**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD **DEMINAK 45 EC**

CODIGO:

HS-027

Versión:

1

Última Revisión:

2007-06-21

Página 1 de 4

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: $C_{15}H_{16}Cl_3N_3O_2$
Número Registro Nacional ICA: 366
Numero UN: 2903
Limite de exposición ocupacional (TWA): 10 mg/m³

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

Químicos
Oma

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEMINAK 45 EC

CODIGO:

HS-027

Versión:

1

Última Revisión:

2007-06-21

Página 2 de 4

En caso de emergencia llamar a CISPROMQUIM, 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:
- Protección de las manos:
- Protección de la vista:
- Otros equipos de protección:

Máscara para pesticidas y filtro para polvos
Guantes resistentes a los productos químicos
Usar protector facial, gafas de seguridad
Zapatos resistentes a los químicos, vestimenta protectora para evitar el contacto con la piel.
Lo más pronto posible bññese a fondo y pñngase ropa limpia. Lavar las manos con agua y jabññ. Lavarse antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baññ. Use ropa limpia diariamente.
Mantener ventilación adecuada

Medidas de higiene personal:

Precauciones especiales:

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.
Coeficiente de partición n-octanol/agua: Log Pow = 4.4 (Ingrediente activo)
Densidad: Densidad relativa: 1.1329 a 27 °C.
Viscosidad: 0.520 cm²/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 DL₅₀ oral 3531.8 (hembras), >5000 (machos) mg/kg
Conejo DL₅₀ dérmica > 5000 mg/kg
Rata CL₅₀ (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.
Persistencia/degradabilidad: 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.
Bioacumulación: BCF 393
Comportamiento en el Medio Ambiente: No presenta riesgo si se siguen las medidas de uso y seguridad adecuados.
Ecotoxicidad: Aves
Codorniz DL₅₀ oral 590 mg /kg

Químicos
Oma

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEMINAK 45 EC

CODIGO: HS-027

Versión: 1

Última Revisión: 2007-06-21

Página 4 de 4

Pato Salvaje DL₅₀ oral 3132 mg /kg
Pato salvaje CL₅₀ dieta >5200 ppm

Organismos acuáticos:
Trucha arco iris CL₅₀ (96 h) 1.5 mg/L
Pez agalla azul CL₅₀ (96 h) 2.2 mg/L
Daphnia magna CL₅₀ (48 h) 4.3 µg/L

Otros organismos:
Abejas DL₅₀ Oral 61 µg/abeja
Contacto 51 µg/abeja
Lombriz (*Eisenia foetida*) CL₅₀ 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 2903
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.