

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SKEL 250 EC</b>	<b>CODIGO:</b>	HS-026
		<b>Versión:</b>	1
		<b>Última Revisión:</b>	21/06/2007
		<b>Página 1 de 4</b>	

**Sección 1: Identificación del producto químico y del proveedor**

Nombre del producto:	SKEL 250 EC
Comercializador y Distribuidor:	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 (Suspensión Concentrada)
Ingrediente activo:	Difenoconazol
Nombre químico:	<i>cis,trans</i> -3-chloro-4-[4-methyl-2-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether
Concentración:	250 g/l
Grupo Químico:	Triazoles
Formula Química:	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
Número Registro Nacional ICA:	358
Numero UN:	2903
Limite exposición ocupacional:	8 mg/m <sup>3</sup> (TWA)

**Sección 3: Identificación de los riesgos**

Clasificación riesgo del producto:	Categoría Toxicológica II MODERADAMENTE PELIGROSO.
a) Peligro para la salud de las personas:	
Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
- Por Inhalación:	Irritación en la nariz
- Por Contacto con la piel:	Irritación moderada
- Por Contacto con ojos:	Irritación moderada
- Por ingestión:	Diarrea, vómitos, náuseas
Efectos de una exposición crónica	Dermatitis, mareos, vómitos
b) Peligros para el medio ambiente	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos tóxicos a largo plazo en el medio ambiente acuático

**Sección 4: Medidas de primeros auxilios**

En caso de contacto accidental:	
- Inhalación	Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando déle respiración artificial, preferiblemente boca-a-boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. Tenga el envase o la etiqueta del producto con usted al llamar al centro médico y yendo camino al mismo.
- Contacto con la piel:	Remueva y lave separadamente la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con bastante agua y jabón durante 15-20 min. Si la irritación persiste llame al médico.
- Contacto con los ojos:	Remueva los lentes de contacto si es el caso. Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua por 15 – 20 minutos. Contacte al médico si las molestias persisten.
- Ingestión:	Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento. Déle a la persona un vaso de agua si es capaz de tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique un doctor del centro médico. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente
- Nota para el medico tratante:	Este ingrediente activo pertenece al grupo químico triazoles. Se recomienda ABC de reanimación. Utilice carbón activado si la cantidad ingerida es tóxica. Considere lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SKEL 250 EC</b>	<b>CODIGO:</b>	HS-026
		<b>Versión:</b>	1
		<b>Última Revisión:</b>	21/06/2007
		<b>Página 2 de 4</b>	

descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingesta. Tratamiento sintomático. No se conoce antídoto

**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:	Utilice niebla de agua (no usar chorros directos a presión), polvo químico seco, o CO <sub>2</sub> .
Procedimientos para combatir el fuego:	Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evacue el área y combata el fuego a favor del viento desde una distancia segura para evitar vapores peligrosos y productos de descomposición. Evitar que corra el agua de extinción
Equipo de protección especial:	Usar equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo

#### **Sección 6: Medidas para escape accidental**

Medidas de emergencia:	Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho. Evite la formación de polvo. Aísle el área del derrame.
Equipo de protección personal:	Mascarilla o máscara facial con cartuchos para pesticidas, guantes resistentes a los productos químicos, gafas antisalpicaduras químicas ajustadas al contorno del rostro.
Precauciones para evitar daños:	Evitar que el producto y limpiezas de derrame ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
Métodos de limpieza:	Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material evitando la generación de polvo. Recoger el producto en absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.

#### **Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

Precauciones:	Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Utilizar equipo adecuado de protección. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Manipulación:	No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Evitar altas concentraciones de polvo en el aire. Use solo en un área bien ventilada.
Almacenamiento:	Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar alejado del calor. Mantener alejado de comida y agua para beber.
Envases apropiados:	Mantener en su envase original y protegido de la humedad.

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

Medidas para reducir exposición:	Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del producto. 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 de trabajo a casa para ser lavada.
Equipo de protección personal:	
- Protección respiratoria:	Utilizar máscara con cartucho para pesticidas y filtro para polvos
- Protección de las manos:	Guantes resistentes a los productos químicos
- Protección de la vista:	Usar protector facial o gafas de seguridad
- Otros equipos de protección:	Delantal resistente a los productos químicos u otra ropa impermeable.

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SKEL 250 EC</b>	<b>CODIGO:</b>	HS-026
		<b>Versión:</b>	1
		<b>Última Revisión:</b>	21/06/2007
		<b>Página 3 de 4</b>	

Medidas de higiene personal:	Camisas de manga larga y pantalones largos Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de comer, beber fumar o ir al baño, lo antes posible lávese profundamente y cámbiese a ropa limpia.
Precauciones especiales:	Mantener ventilación adecuada

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido.
Apariencia, color, olor:	Líquido traslúcido amarillo a ámbar claro. Presenta fuerte olor a solventes orgánicos.
pH	6.37 a 24 °C.
Densidad relativa:	1.0659 g/ ml a 24 °C.
Temperatura de Fusión:	78.6 °C; (Ingrediente activo)
Punto de inflamación:	Cercano a los 65°C
Propiedades Explosivas:	No es explosivo
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow = 4.30 (25 °C) (Ingrediente activo)
Solubilidad en agua y otros solventes	En agua: 15 mg/l a 20°C. Etanol 330, acetona 610, tolueno 490, <i>n</i> -hexano 3.4, <i>n</i> -octanol 95 (todos en g/l, 25 °C).. (Ingrediente activo)
Presión de vapor:	3.30 x 10 <sup>-5</sup> mPa (25 °C) (Ingrediente activo)

### Sección 10: Estabilidad y reactividad:

Estabilidad:	Estable bajo condiciones estándar. El producto presenta estabilidad en sus propiedades físicas y químicas por lo menos después de dos años de la fecha de formulación.
Incompatibilidad:	No se conoce incompatibilidad. Sin embargo se recomienda realizar una prueba previa a la aplicación del cultivo.
Productos peligrosos de la combustión:	Cloruro de hidrogeno, óxidos de hidrogeno y nitrógeno, sulfuro de carbono, monóxido de carbono.
Polimerización:	No se espera que ocurra.

### Sección 11: Información Toxicológica:

Toxicidad Aguda:	Información del ingrediente activo Rata oral DL <sub>50</sub> 1453 mg/kg Conejo dérmica DL <sub>50</sub> >2010 mg/kg CL <sub>50</sub> en ratas es 3300 mg/m <sup>3</sup> de aire No es irritante ocular o dermal
Sensibilización alérgica.	No sensibiliza la piel de cerdos de guinea

### Sección 12: Información Ecológica:

Inestabilidad:	Esta valoración está basada en la información del ingrediente activo. Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Persistencia/degradabilidad:	El Difenconazol transformado en los suelos de marga arenosa bajo condiciones aerobias presentó unos valores de Tiempo de Vida Media (DT <sub>50</sub> ) en un rango de 1059 a 1600 días. Es persistente en suelos bajo condiciones aerobias. Se clasifica como inmóvil (arcilla) a levemente móvil (arena, marga arenosa y marga del légamo) en suelo y, por lo tanto, tiene potencial bajo de lixiviar.
Bioacumulación:	El Log Kow de 4,4 indica que el difenoconazol tiene un potencial de bioacumulación en peces, sin embargo, un estudio de bioconcentración / bioacumulación con peces demostró que la depuración química es rápida (95% para el día 3 del período de depuración) y, por lo tanto, que el riesgo de la bioacumulación debe ser mínimo

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SKEL 250 EC</b>	<b>CODIGO:</b>	HS-026
		<b>Versión:</b>	1
		<b>Última Revisión:</b>	21/06/2007
		<b>Página 4 de 4</b>	

Comportamiento en el Medio Ambiente: Ecotoxicidad:	<p>No presenta riesgo si se siguen las medidas de uso y seguridad adecuadas</p> <p><u>Aves:</u> DL<sub>50</sub> (Oral Aguda) mg/kg: Patos salvaje: &gt;2150, Codorniz Japonesa: &gt;2000. CL<sub>50</sub> (ppm) 8 días Patos silvestres: &gt; 5000, Codorniz:4760</p> <p><u>Peces</u> CL<sub>50</sub> (96 hr) mg/l: Trucha arcoiris: 0.81, Pez de agalla azul: 1.2, Pez de agua dulce: 0.82.</p> <p><u>Otras especies acuáticas:</u> CL<sub>50</sub> (48 horas): <i>Daphnia magna</i>: 0.77 mg/lt CL<sub>50</sub> (96 hr) Camarones: 0.15 mg/lt CE<sub>50</sub> (96 hr) Ostras del Este: 0.45 mg/lt CE<sub>50</sub> (14 días) Lenteja de mar (<i>Lemna gibba</i>): 18.5 mg/lt NOEC (28 días) Organismos de Sedimentos:&gt; 50 mg/kg de sedimento</p> <p><u>Abejas</u> DL<sub>50</sub> Oral: &gt;187(µg/abeja), Contacto: &gt;100(µg/abeja)</p> <p><u>Lombrices</u> CL<sub>50</sub>: &gt;610 mg/kg</p> <p><u>Microorganismos del suelo (nitrificadores)</u> NOEC (28 días) reproducción en <i>Collembola (Folsomia Candida)</i>: 500 mg/kg de tierra</p>
---	---

**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:	Pesticida organoclorado, líquido, tóxico.
Vía fluvial:	Pesticida organoclorado, líquido, tóxico
Vía marítima:	Pesticida organoclorado, líquido, tóxico
Vía aérea:	Pesticida organoclorado, líquido, tóxico
Nº ONU	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.
Marca en la etiqueta:	MODERADAMENTE PELIGROSO.– DAÑINO FRANJA DE COLOR AMARILLO.

**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.