

Sección 1: Identificación del producto químico y de la compañía

Nombre del producto:	SKYP 5 SC
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:	Hexaconazol
Nombre químico:	(RS)-2-(2,4-dichlorophenyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)hexan-2-ol
Concentración:	50 g/L a 20 °C
Grupo Químico:	Triazoles
Formula Química:	C ₁₄ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O
Número Registro Nacional ICA:	385
Numero UN:	2902
Limite de exposición ocupacional:	10 mg/m ³ (TWA)

Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación riesgo del producto:	Categoría Toxicológica III Ligeramente peligroso
a) Peligro para la salud de las personas:	
Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
- Por Inhalación:	Síntomas similares a los de ingestión.
- Por Contacto con la piel:	Ligeramente irritante de la piel
- Por Contacto con ojos:	Irritante de los ojos
- Por ingestión:	Náuseas, excitación y sedación
Efectos de una exposición crónica	Según estudios realizados en animales de laboratorio se encontró que el hexaconazol presenta toxicidad en el hígado, la cual desencadena otros efectos adversos en el organismo. No es un teratógeno. Puede tener efectos potenciales en los sistemas nervioso e inmune.
b) Peligros para el medio ambiente	Para evitar dañar los peces, no aplicar sobre fuentes de agua, ríos, lagos, etc. No aplicar cuando haya vientos fuertes para evitar el arrastre del producto. Moderadamente tóxico para aves y peces. Prácticamente no tóxico para abejas.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental:	
- Inhalación	Trasladar la víctima al aire fresco. Si no respira, administrar resucitación cardio-pulmonar o respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. Buscar atención médica inmediata.
- Contacto con la piel:	Lave inmediatamente la piel afectada con agua mientras remueve y aísla toda la ropa contaminada. Lave todas las áreas afectadas de la piel a fondo con agua y jabón durante 15-20 min. Si síntomas como irritación se desarrollan, inmediatamente llame a un médico y esté preparado para transportar a la víctima al hospital para tratamiento.
- Contacto con los ojos:	Primero verifique si la víctima tiene lentes de contacto y remuévalos si están presentes. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos y obtener atención médica inmediata. No ponga ungüentos, aceites o medicamentos en los ojos de la víctima sin instrucciones específicas del médico.
- Ingestión:	No induzca el vómito a menos que se lo indique un doctor. Si la víctima está consciente y no convulsiona, déle 1 o 2 vasos de agua para diluir el químico e inmediatamente llame al hospital o centro de control de envenenamiento. Esté preparado para transportar a la víctima al hospital si lo aconseja el médico. Si la víctima está convulsionando o está inconsciente, no le dé nada por la boca, asegúrese de que las vías respiratorias están abiertas y acuéstela de lado con la cabeza más abajo que el cuerpo.
- Nota para el medico tratante:	No tiene antídoto específico. Proporcionar tratamiento sintomático.

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, dióxido de carbono, espuma, polvo de químico seco.
Procedimientos para combatir el fuego:	Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. 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.
Equipo de protección personal:	Use traje protector de cuerpo entero, como un traje de PVC. 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 o limpiezas de derrame ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
Métodos de limpieza:	Aísle la zona de derrame. Haga un dique para confinar el derrame y absorba con un absorbente no combustible como arcilla o arena. Aspire, recoja con pala o bombee el residuo en un tambor y marque con los contenidos para su disposición. Para limpiar y neutralizar el área de derrame, las herramientas y el equipo, lave con una solución de ácido acético o vinagre. Luego lave con blanqueador o una solución de soda cáustica. Finalmente lave con un jabón fuerte y agua. Absorba, como antes, cualquier exceso de líquido y adiciónelo a los tambores de desperdicios ya recolectados.

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 los ojos. Utilizar equipo adecuado de protección. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Manipulación:	No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua. No se debe comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto. Lávese con agua y jabón y cámbiese de ropa después de la aplicación. Use el respirador durante la manipulación del producto en invernaderos. No contamine cultivos adyacentes. Aplique en el campo todo el producto preparado.
Almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco, seco y bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación de las propiedades físicas y químicas del producto. El lugar de almacenamiento debe permanecer con llave. Mantenga el producto en sus envases originales, fuera del alcance de niños, personas irresponsables y animales domésticos. No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario. Mantenga el producto lejos de fuentes de ignición como llamas o chispas. Evite almacenar a temperaturas por encima de 35 °C. No almacene con alimentos o forrajes.
Envases apropiados:	Mantener en su envase original y protegido de la humedad.

Sección 8: Controles de exposición y protección personal:

Medidas para reducir exposición:	Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del producto. Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua. 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. Ducharse al terminar el
----------------------------------	--

Equipo de protección personal:	día de trabajo
- 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
Medidas de higiene personal:	Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales:	Mantener ventilación adecuada

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Apariencia, color, olor:	Líquido opaco color beige y leve olor aromático.
pH	6.52 a 23.8 °C
Punto de inflamación:	No es inflamable
Propiedades Explosivas:	No es explosivo
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow 3.9 (20 °C) (Ingrediente activo)
Densidad	1.0517 a 25 °C.
Solubilidad en agua y otros disolventes:	En agua 0.017 g/l (20 °C). En Diclorometano 336, Metanol 246, Acetona 164, Etil acetato 120, Tolueno 59, Hexano 0.8. (Todos en g/l a 20 °C) (Ingrediente activo)
Presión de vapor:	1.8x10 ⁻⁸ kPa (20 °C) (Ingrediente activo)

Sección 10: Estabilidad y reactividad:

Estabilidad:	El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. La formulación es estable por 2 años a temperatura ambiente.
Incompatibilidad:	Puede ser mezclado con la mayoría de fungicidas comúnmente usados, fertilizantes líquidos, herbicidas, insecticidas, productos biológicos y coadyuvantes. En caso de dudas, se puede hacer una prueba previa a la aplicación.
Productos peligrosos de la descomposición	Ninguno conocido.
Productos peligrosos de la combustión:	Óxidos de carbono y nitrógeno, posiblemente cloruro de hidrogeno.
Polimerización:	No se espera que ocurra.

Sección 11: Información Toxicológica:

Toxicidad Aguda:	Esta valoración esta basada en la información del ingrediente activo. Rata macho DL ₅₀ oral 2189 mg/kg, hembra DL ₅₀ oral 6071 mg/kg Rata DL ₅₀ dérmica >2000 mg/kg Rata CL ₅₀ inhalación >5.9 mg/l
Sensibilización Alergénica.	No irritante para la piel, irritante para los ojos. Sensibilizante de la piel

Sección 12: Información Ecológica:

Inestabilidad:	Esta valoración esta basada en la información del ingrediente activo. Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Persistencia/degradabilidad:	Resultados de estudios de laboratorio en suelos aeróbicos (20°C) mostraron que hexaconazol fue persistente en suelo de arena margosa ya que su DT ₅₀ fue de cerca de 6 meses. Hexaconazol fue moderadamente persistente en marga arenosa (DT ₅₀ de cerca de 2 meses) y suelos de marga arcillosa (DT ₅₀ de cerca de 3 meses). Hexaconazol tiene una baja movilidad en el suelo. Hexaconazol presenta baja persistencia en agua.
Bioacumulación:	Los factores de bioconcentración fueron 107 en todo el pez, 45 en los músculos y 778 en víscera, indicando una tendencia de los residuos para acumularse en las vísceras.

