

Químicos Oma	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CORAZA 480 SC	CODIGO:	HS-022
		Versión:	1
		Última Revisión:	2007-06-21
		Página 1 de 4	

Sección 1: Identificación del producto químico y de la compañía

Nombre del producto:	CORAZA 480 SC
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 (Suspensión Concentrada)
Ingrediente activo:	Captan
Nombre químico:	N-(trichloromethylthio)cyclohex-4-ene-1,2-dicarboximide.
Concentración:	480 g/l
Grupo Químico:	Ftalimidias
Formula Química:	C ₉ H ₈ Cl ₃ NO ₂ S
Número Registro Nacional ICA:	332
Numero UN:	2902
Limite exposición ocupacional:	5 mg/m ³ (NIOSH – ACGIH)

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:	Irritación en el tracto respiratorio.
- Por Contacto con la piel:	Puede causar reacción alérgica. Si se desarrolla alergia, exposiciones futuras muy cortas puede causar irritación y rasquiña.
- Por Contacto con ojos:	Irritante de los ojos, conjuntivitis.
- Por ingestión:	Diarrea ,vómitos, náuseas
Efectos de una exposición crónica	Altera funciones del hígado y riñones, puede producir anemia e hipertensión arterial; oficialmente considerado como cancerígeno por el gobierno del Estado de California.
b) Peligros para el medio ambiente	Levemente tóxico para aves, ligeramente tóxico para abejas y no presenta riesgo para la lombriz de tierra. Extremadamente tóxico para peces. No contaminar fuentes y cursos de agua.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental:	
- Inhalación	Lleve a la persona al aire libre. Si la persona no está respirando déle respiración artificial, boca a boca si es posible. Llame al médico para el tratamiento adicional.
- Contacto con la piel:	Remueva la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con bastante agua y jabón. Si la irritación persiste llame al médico.
- Contacto con los ojos:	Remueva los lentes de contacto. Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua por 15 – 20 minutos. Contacte al médico para tratamiento.
- Ingestión:	Llame al médico para el tratamiento aconsejable. No le de ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona que se encuentre inconsciente.
- Nota para el médico tratante:	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

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

Químicos Oma	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CORAZA 480 SC	CODIGO:	HS-022
		Versión:	1
		Última Revisión:	2007-06-21
		Página 2 de 4	

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de Extinción:	Espuma, CO ₂ , químico seco, spray de agua.
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 e 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. Camisas de manga larga y pantalones largos
Medidas de higiene personal:	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

Químicos Oma	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CORAZA 480 SC	CODIGO:	HS-022
		Versión:	1
		Última Revisión:	2007-06-21
		Página 3 de 4	

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido.
Apariencia, color, olor:	Líquido beige claro y presenta leve olor aromático.
pH	4.71 a 24 °C.
Densidad relativa:	1.2332 g/ ml a 25 °C.
Temperatura de Fusión:	178 °C; (material técnico, 175-178 °C).
Punto de inflamación:	No es inflamable
Propiedades Explosivas:	No es explosivo
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow = 2.78 (25 °C) (Ingrediente activo)
Solubilidad en agua y otros solventes	3.3 mg/l (25 °C). Solubilidad a 26°C (g/kg de solvente): Cloroformo 78, ciclohexanona 50, dioxano 47, acetona 30, benceno 21, xileno 20, tolueno 6.9, etanol 2.9, dietiléter 2.5, isopropanol 1.7. Insoluble en aceites de Petróleo. (Ingrediente activo)
Presión de vapor:	<1.33 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 después de dos años de formulación.
Incompatibilidad:	Presenta incompatibilidad en condiciones y con materiales alcalinos y/o ácidos, agentes oxidantes y bases fuertes. La Mezcla de Bordeaux reduce la actividad fungicida.
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:	Esta valoración esta basada en la información del ingrediente activo. Rata oral DL ₅₀ 9000 mg/kg Conejo dérmica DL ₅₀ >4500 mg/kg CL ₅₀ en ratas es 0.668 mg/l (material técnico)
Sensibilización alérgica.	Captan es un irritante ocular y ligeramente irritante para la piel en conejos. Captan causó una sensibilización moderada en la piel de cerdos y poca o ninguna en la piel de conejos.

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:	Captan tiene una persistencia baja en el suelo, con una vida media de 1 – 10 días en la mayoría de los ambientes del suelo. Captan es rápidamente degradado en aguas neutrales cercanas. Vidas medias de 23 – 54 horas y 1 – 7 horas han sido reportadas en varias temperaturas y acidez. La vida residual efectiva en agua es de 2 semanas.
Bioacumulación:	Captan tiene una tendencia a acumularse en tejido vivo, de baja a moderada. Peces expuestos por 3 días a concentraciones que se esperarían en una charca siguiendo el tratamiento de una vertiente de agua adyacente a una rata de 1lb/acre, no tiene residuos detectables de captan. Estimados del factor de bioconcentración están en el rango de 10 a 1000.
Comportamiento en el Medio Ambiente:	No es fitotóxico si es usado con las medidas de seguridad adecuadas, siguiendo las recomendaciones de uso.

Químicos Oma	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CORAZA 480 SC	CODIGO:	HS-022
		Versión:	1
		Última Revisión:	2007-06-21
		Página 4 de 4	

Ecotoxicidad:	<p>Aves DL₅₀ para pato silvestre y faisán >5000 mg/kg. DL₅₀ para codorniz 2000 - 4000 mg/kg. CL₅₀ para Codorniz > 2400 ppm CL₅₀ para Pato Silvestre > 5000 ppm NOEC para Pato silvestre > 1000 ppm</p> <p>Organismos acuáticos CL₅₀ para trucha (cutthroat) 0.056 mg/l (96 h) CL₅₀ para salmón (chinook) 0.072 mg/l (96 h) Daphnia Magna CE₅₀ (48 h) 4 – 7 mg/l CE₅₀ para <i>Skeletonema costatum</i> 160 µg/l.</p> <p>Otros organismos Abejas DL₅₀ oral 91 µg/abeja, DL₅₀ contacto 788 µg/abeja Lombriz En estudio de 14 días, la CL₅₀ es de 691 mg ia/kg</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:	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 ONU	2902
Grupo de embalaje/envase:	I
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:	LIGERAMENTE PELIGROSO – CUIDADO. FRANJA DE COLOR AZUL

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.