

Químicos Oma	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BIRIBAC 100 SC	CODIGO:	HS-031
		Versión:	1
		Última Revisión:	2007-06-21
		Página 1 de 4	

Sección 1: Identificación del producto químico y de la compañía

Nombre del producto:	BIRIBAC 100 SC
Comercializador y distribuidor :	QUIMICOS OMA LTDA
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:	Herbicida (Suspensión Concentrada)
Ingrediente activo:	Bispiribac sódico
Nombre químico:	Sodium 2,6-bis(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yloxy)benzoate
Concentración	100 g/l
Grupo Químico:	Pyrimidil Oxibenzoico.
Formula Química:	$C_{19}H_{17}N_4NaO_8$
Número Registro Nacional ICA:	395
Numero UN:	2902
Limite de exposición ocupacional:	No disponible.

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:	La exposición a altas concentraciones en el aire puede resultar en irritación respiratoria. Los signos y síntomas pueden incluir descarga nasal, carraspera de garganta, tos y dificultad para respirar.
- Por Contacto con la piel:	Puede causar irritación baja a leve de la piel. Puede haber enrojecimiento o inflamación menor. No se espera que cause reacciones alérgicas a la piel.
- Por Contacto con ojos:	Se puede esperar que este producto cause irritación baja a leve de los ojos. Puede presentarse enrojecimiento y posiblemente inflamación.
- Por ingestión:	Se puede esperar que este producto sea ligeramente tóxico si se ingiere.
Efectos de una exposición crónica	Signos de toxicidad observados en animales de prueba expuestos repetidamente a altas dosis de bispyribac sódico, incluyeron vómito, salivación, descenso en la actividad y pérdida de peso.
b) Peligros para el medio ambiente	Prácticamente no tóxico para aves, peces y abejas. No se presume riesgo para las lombrices de tierra.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental:	
- Inhalación	Remueva a la persona del área y llévela al aire libre. Si la persona no está respirando déle respiración artificial inmediatamente. Consiga atención médica inmediata.
- Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos. Remueva y lave la ropa contaminada separadamente. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- Contacto con los ojos:	Remueva los lentes de contacto si los usa. Lave los ojos inmediatamente con bastante agua mientras sostiene los párpados abiertos. Si la irritación persiste vea un doctor.
- Ingestión:	Si la persona está consciente, inducir el vómito suministrando de 1 a 2 vasos de agua. No suministre nada por vía oral a las personas inconscientes. Consiga atención médica inmediata.
- Nota para el medico tratante:	Tratamiento sintomático. No existe antídoto conocido.

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

Químicos Oma	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BIRIBAC 100 SC	CODIGO:	HS-031
		Versión:	1
		Última Revisión:	2007-06-21
		Página 2 de 4	

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de Extinción:	CO ₂ , polvo químico seco, agua nebulizada y espuma.
Procedimientos para combatir el fuego:	Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción. Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Aislar el producto del incendio.
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:	Utilizar máscara con cartucho para vapores y filtro para polvos, 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:	Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo. Recoger el producto en 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 y acumulaciones sobre los equipos. Use el material solo en áreas bien ventiladas.
Almacenamiento:	Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fuera de la luz solar directa. Proteger del calor excesivo. No contamine el agua, comida, alimentos de animales o semillas en el almacenamiento.
Envases apropiados:	Mantener en su envase original.

Sección 8: Controles de exposición, protección personal:

Medidas para reducir exposición:	Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay algún indicio 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.
Equipo de protección personal:	
- Protección respiratoria:	Utilizar máscara con cartucho para vapores y filtro para polvos.
- Protección de las manos:	Guantes resistentes a los productos químicos (cloruro de polivinilo o de caucho químicamente resistentes).
- Protección de la vista:	Usar protector facial o gafas
- Otros equipos de protección:	Overol resistente a los productos químicos u otra ropa impermeable, botas.
Medidas de higiene personal:	Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de comer, beber fumar o ir al baño. Lavar el cuerpo profundamente al finalizar el día de trabajo.
Precauciones especiales:	Mantener ventilación adecuada.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido.
Apariencia, color, olor:	Líquido opaco color blanco, presenta ligero olor aromático.

pH:	8.86 a 24 °C
Inflamabilidad:	No es inflamable
Explosividad:	No es explosivo
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow: -1.03 a 23 °C
Densidad relativa:	1.0572 a 22 °C
Solubilidad en agua y otros disolventes	En agua 73.3 g/l a 25 °C. En Metanol: 26.3 g/l a 25 °C, Acetona: 0.043 g/l a 25 °C. (ingrediente activo)
Presión de vapor:	5.05 x 10 ⁻⁶ mPa a 25 °C (ingrediente activo)
Viscosidad:	68 centipoises (38.5 RPM) a 20 °C.

Sección 10: Estabilidad y reactividad:

Estabilidad:	Este material se considera estable a temperatura ambiente. Sin embargo, manténgase alejado del calor, la humedad o la llama.
Incompatibilidad:	El producto es compatible con los productos insecticidas y fungicidas empleados comúnmente en arroz. Es compatible con herbicidas de otros grupos químicos, excepto con Propanil y Triclopir por presentar antagonismo en el control de ciertas malezas.
Productos peligrosos de la descomposición	No se espera que ocurra.
Productos peligrosos de la combustión:	Durante la combustión se forman los gases de combustión: NO _x , CO, CO ₂ .
Polimerización:	No se espera que ocurra.

Sección 11: Información Toxicológica:

Toxicidad Aguda:	Oral DL ₅₀ rata > 5000 mg/kg Dérmica DL ₅₀ rata > 5000 mg/kg Inhalación CL ₅₀ (4 horas) > 20 mg/l en ratas
Sensibilización Alérgica.	No es sensibilizante

Sección 12: Información Ecológica:

Inestabilidad:	Esta valoración esta basada en la información del ingrediente activo. Estable bajo condiciones normales
Persistencia/degradabilidad:	La vida media de bispiribac sódico en el suelo es menor a 10 días y degrada principalmente por vía microbiana. Bajo condiciones aeróbicas, la DT ₅₀ de bispiribac sódico es de 6.0-19.6 días. La DT ₅₀ de bispiribac sódico en condiciones anaeróbicas es de 45 días. Bispiribac sódico tiene una persistencia baja a moderada en suelos y es potencialmente móvil. Bispiribac sódico posee una vida media en agua de 64 días bajo condiciones aeróbicas. Bispiribac sódico tiene una vida media en agua de 99 días por metabolismo anaeróbico. La DT ₅₀ para la fotodegradación de bispiribac sódico en el agua es de 466 días a pH 7.
Bioacumulación:	No se espera que ocurra bioacumulación de bispiribac sódico en organismos acuáticos.
Comportamiento en el Medio Ambiente:	No presenta riesgo si se siguen las medidas de uso y seguridad adecuados.
Ecotoxicidad:	<u>Aves</u> Codorniz DL ₅₀ >2250 mg/kg. Codorniz y pato salvaje CL ₅₀ (5 días) >5620 mg/kg dieta. <u>Peces y organismos acuáticos:</u> Trucha arcoiris CL ₅₀ (96 horas) >100 ppm. Pez agalla azul CL ₅₀ (96 horas) >100 ppm. <i>Daphnia magna</i> CL ₅₀ (48 horas) >100 ppm. <i>Selenastrum capricornutum</i> CE ₅₀ (120 horas) 3.4 mg/l NOEC 0.625 mg/l. <u>Otros organismos:</u> Abejas: DL ₅₀ oral >140 µg/abeja, CL ₅₀ contacto >200 mg/abeja Lombrices de Tierra: NOEL (14 días) >1000 mg/kg de suelo. CL ₅₀ (14 días) >957 mg i.a./kg suelo.

Químicos Oma	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BIRIBAC 100 SC	CODIGO:	HS-031
		Versión:	1
		Última Revisión:	2007-06-21
		Página 4 de 4	

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, líquido, tóxico, n.e.p.
Vía fluvial:	Pesticida, líquido, tóxico, n.e.p.
Vía marítima:	Pesticida, líquido, tóxico, n.e.p.
Vía aérea:	Pesticida, líquido, tóxico, n.e.p.
Nº ONU	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.
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.