

ECTRAN – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROD	UCTO Y DE LA COMPAÑÍA
1.1 Producto	ECTRAN
1.2 Fabricante	Agrofina s.a. Joaquín V. González 4977
	(C1419AYK), Buenos Aires, Argentina.
	TE: (011) 4501-6800
1.3 Aplicación	Herbicida post-emergente, sistémico y selectivo.
1.4 Tipo de formulación	Suspensión concentrada (SC)
2. COMPOSICIÓN — IDENTIFICA	ACIÓN DE LOS COMPONENTES
2.1 Nombre químico	Bispiribac-sodio 40 % p/v
2.2 CAS RN	125401-92-5 (i.a.)
2.3 Fórmula molecular	$C_{19}H_{17}N_4NaO_8$ (i.a.)
2.4 Peso molecular	452,4 (i.a.)
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PE	LIGROS
3.1 Inflamabilidad	No inflamable ni combustible.
3.2 Clasificación toxicológica	Clase IV. Producto que normalmente no ofrece
	peligro (OMS).
3.3 Efectos adversos significativos	Nocivo por ingestión.
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AU	XILIOS
4.1 Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y
	solicitar atención médica.
	Si no respira aplicar respiración artificial.
4.2 Piel	Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar
	de inmediato con agua abundante, aplicando luego
	un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se
	presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento,
	picazón, etc.), solicitar inmediata atención médica.
4.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante durante al
	menos 15 minutos en lavaojos o similar, manteniendo
	los párpados bien abiertos. Luego del enjuague ini-
	cial, quitar lentes de contacto (si tuviera) y continuar
	enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso
	de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir in-
4.4 Ingestión	mediata atención oftalmológica. Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el
4.4 mgestion	paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de
	agua. Inducir el vómito. Si éste se produce natural-
	mente, mantener a la persona afectada, sentada e
	inclinada hacia adelante para evitar que se trague el
	vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.
4.5 Advertencia para el médico	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.
5. MEDIDAS PARA COMBATIR	
5.1 Medio extintor	El producto no es inflamable ni combustible.
	En caso de verse envuelto en un incendio emplear
	extintores de acuerdo a los materiales presentes.
	Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO ₂ ,
	espuma resistente a alcohol. Minimizar la cantidad de
	agua para evitar la dispersión del producto.



5.2 Procedimientos de lucha	En caso de incendio, se debe portar indumentaria de	
específicos	protección personal completa y un aparato respira-	
·	torio autónomo o un equipo con provisión de aire con	
	presión regulable a demanda y que asegure una	
	presión de aire constante. No inhalar productos de la	
	combustión. Con el fuego o calor excesivo se pueden	
	producir gases y humos tóxicos.	
	Si es posible, aleje los contenedores con el producto	
	de las fuentes de ignición. De no ser posible, enfriar	
	los recipientes cerrados con rocío de agua. Contener	
	los líquidos de estas operaciones, evitando que	
	lleguen a cursos de agua.	
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL		
6.1 Derrames	Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.	
	Reducir al mínimo el número de personas en el área	
	de riesgo. Detener las fugas si es posible. Crear una	
	barrera de contención y cubrir con material absorben-	
	te inerte (como vermiculita, arena seca o tierra)	
	trabajando en círculos desde afuera hacia adentro.	
	Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revesti-	
	dos interiormente con doble bolsa de polietileno,	
	herméticamente cerrados y debidamente rotulados	
	para su disposición final. Descontaminar el sitio,	
	lavándolo con la mínima cantidad de agua y jabón.	
	Recolectar los desechos de lavado con más absor-	
	bente. No permitir que el derrame alcance desagües	
	o cursos de agua. Disponer o reciclar en estableci-	
	mientos autorizados. El personal involucrado debe	
	emplear indumentaria de protección completa con los	
	EPP descritos en 8.3.	
7. MANIPULEO Y ALMACENAMI		
7.1 Manipuleo	Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto	
	con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni	
	fumar al manipular el producto. Mantener los envases	
	cerrados. Trabajar en ambientes ventilados. Utilizar	
	los EPP descriptos en 8.3.	
	Materiales de envase apropiados: PEAD.	
7.2 Almacenamiento	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado,	
	alejado de fuentes de ignición, calor y radiación solar.	
	Mantener separado de sustancias incompatibles. No	
	almacenar junto a productos para consumo humano	
	o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares.	
	Proteger de las heladas. Almacenar de 0-25 °C.	
	Es importante que el recinto destinado a almacén	
	disponga de un dique de contención sanitario para	
	contener derrames accidentales.	



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN -	PROTECCIÓN INDIVIDUAL
8.1 Valores límites de exposición	No regulado.
8.2 Control de ingeniería	No requerido en condiciones normales de uso.
8.3 Elementos de protección personal	En caso de manipulación directa y de posible
O	contacto con el producto:
	Indumentaria: Ropa de trabajo, con delantal de
	Tyvex y botas de goma.
	Protección de manos: Guantes resistentes a
	productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno)
	Protección respiratoria: Recomendable. Máscara
	con filtro para solventes orgánicos.
	Protección de ojos: Antiparras.
	En el almacenamiento, se recomienda el uso de
	guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de
0.415	seguridad con puntera de acero.
8.4 Higiene	Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar
	manos y brazos antes de comer, beber o fumar.
	Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de
	trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o
	impregnada con el producto.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMI	·
9.1 Aspecto físico	Líquido
9.2 Color	Blanco
9.3 Olor	Característico
9.4 Presión de vapor (25°C)	5,05 x 10 ⁻⁶ mPa (i.a.)
9.5 Densidad (20°C)	1,15 g/mL
9.6 Punto de fusión	No aplicable a mezclas
9.7 Punto de ebullición	> 100 °C
9.8 Punto de inflamación	No inflamable (TCC)
9.9 Explosividad	No explosivo
9.10 Solubilidad en agua (25°C)	Solubilidad del i.a.: 77,3 g/L (pH 7, 25 °C)
9.11 Solubilidad en solventes orgánicos	Soluble en metanol, etanol, acetona.
9.12 Coef. de partición n-octanol-agua	K_{ow} LogP = -0,84 (pH 9,0, a 25 °C) (i.a.)
9.13 Temperatura de descomposición	El i.a. es estable hasta 220 °C
9.14 pH (1%)	9,0
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1 Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y alma-
	cenamiento. Estable en agua, DT ₅₀ > 1 año (a pH
	7 y 9), 448 h (pH 4). Estable a la luz.
10.2 Condiciones a evitar	Calentamiento.
10.3 Materiales a evitar	Ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes.
10.4 Productos de descomposición	En caso de incendio: NO _x y CO _x .



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGIC	A
11.1 Signos y síntomas	Inhalación: Los síntomas y signos pueden incluir
	mucosidad nasal, dolor de garganta, tos y/o
	dificultad para respirar.
	Ojos: Prácticamente no irritante para ojos, puede
	producir enrojecimiento y una leve hinchazón.
	<u>Piel</u> : No es irritante dermal, puede observarse
	enrojecimiento y una leve picazón. Ingestión: Los síntomas pueden incluir vómitos,
	salivación, diarrea.
11.2 Toxicidad aguda	Oral: DL ₅₀ en ratas Sprague Dawley > 3000 mg/kg PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO.
	Dermal : DL ₅₀ en ratas Sprague Dawley > 4000
	mg/kg PRODUCTO POCO PELIGROSO.
	Índice de irritación dermal en conejos neocelande-
	ses: 0,00 (máx. 8). PRODUCTO NO IRRITANTE.
	Inhalatoria: CL ₅₀ (1 h) en ratas Sprague Dawley > 11 mg/L.
	Ocular: Índice Irritación Ocular en conejos
	neocelandeses: 0,66 (máx. 110). PRODUCTO
	PRÁCTICAMENTE NO IRRITANTE.
	Sensibilización: NO SENSIBILIZANTE dermal en
	cobayos Hartley.
11.3 Toxicidad subaguda	No determinada.
11.4 Toxicidad crónica	Ingrediente activo: NOEL (2 años, ratas) = 20 mg/kg dietario.
11.5 Mutagenicidad	Ingrediente activo: Ensayo de Ames: No presenta
l	actividad mutagénica para las cepas de Salmonella
	typhimurium.
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
12.1 Efectos agudos sobre organismos	CL ₅₀ (96 hs) en <i>Poecilia reticulata</i> > 100 mg/L
acuáticos	PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.
12.2 Toxicidad para aves	DL ₅₀ en <i>Coturnix coturnix japonica</i> > 2000 mg/kg PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.
12.3 Toxicidad para abejas	DL ₅₀ en abejas <i>Apis mellifera</i> > 100 μg/abeja PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO.
12.4 Movilidad	Ingrediente activo: Altamente móvil. Débil adsorción al suelo.
12.5 Persistencia en suelo	Ingrediente activo: DT ₅₀ < 10 días.
12.6 Bioacumulación	Ingrediente activo: No hay evidencias de bioacumu-
	lación.
13. CONSIDERACIONES SOBRE L	
13.1 Disposición final del producto	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá
	manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda la oxidación catalítica avanza-
	da en medio acuoso.



13.2 Disposición final de envases	Los envases vacíos luego de la tarea fitosanitaria, así como el embalaje contaminado, deben someterse al triple lavado, debiendo ser destruidos perforándolos por su fondo para evitar su reutilización. Estos envases se enviarán a centros de acopio habilitados. Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.	
14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE		
14.1 Terrestre	MERCOSUR\CMC\DECNº2/94:	
	No se considera mercancía peligrosa.	
14.2 Marítimo	IMO/IMDG: No se considera mercancía peligrosa.	
14.3 Aéreo	ICAO/IATA: No se considera mercancía peligrosa.	
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA		
15.1 Etiquetado	Etiquetado según resolución 816/06 SENASA. Cuidado – Banda verde	
15.2 Otras disposiciones	No presenta.	
16. INFORMACIÓN ADICIONAL		
16.1 Realizada por	Agrofina s.a.	
16.2 Fecha de edición	22-05-2009	
16.3 Alcance	Para uso agronómico.	
16.4 Metodología	Elaborada según norma IRAM 41400.	
16.5 Versión	1.5	
AVISO LEGAL		

Esta información se refiere solamente al material específico designado y puede no ser válida si el mismo material es empleado en combinación con otros productos o en diferentes procesos. La información brindada en esta hoja de seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Sin embargo, no existe garantía expresa acerca de la exactitud, integridad o vigencia de la información aquí vertida. Cada usuario deberá leer esta hoja de seguridad y tomar en cuenta la información ofrecida dentro del contexto en que el producto será manipulado o utilizado, incluso junto a otros productos. El acceso y uso de esta hoja de seguridad se encuentra bajo la propia responsabilidad del usuario. Agrofina s.a. no será responsable en ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que tenga su causa o guarde relación con el acceso y/o uso de esta información. Este material podrá ser impreso, distribuido o copiado, pero su contenido no deberá ser modificado sin autorización previa de la empresa, y deberá incluir siempre el aviso legal.

<u>_</u>	
Abreviaturas:	i.a.: Ingrediente activo
CAS RN: Chemical Abstracts Service Registry	ICAO: International Civil Aviation Organization
Number	IMDG: International Maritime Dangerous Goods
CL ₅₀ : Concentración letal media	IUPAC: International Union of Pure and Applied
CMC: Consejo del Mercado Común (Mercosur)	Chemistry
COEX: Co-extrusión multicapa	NOEL: No Observable Effect Level
DL ₅₀ : Dosis letal media	PEAD: Polietileno de alta densidad
DT ₅₀ : Tiempo de vida media	PF: Punto de flash
EPP: Elementos de protección personal	PVC: Cloruro de Polivinilo
hs: horas	TCC: Tag closed cup (vaso cerrado)