

TOP RICE – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA		
1.1 Producto	TOP RICE	
1.2 Fabricante	Agrofina s.a. Joaquín V. González 4977	
	(C1419AYK), Buenos Aires, Argentina.	
	TE: (011) 4501-6800	
1.3 Aplicación	Herbicida selectivo post-emergente.	
1.4 Tipo de formulación	Polvo soluble (SP)	
2. COMPOSICIÓN – IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES		
2.1 Nombre químico	Imazapir 52,5% + Imazapic 17,5% p/p	
2.2 CAS RN	81334-34-1 (imazapir)	
	104098-48-8 (imazapic)	
2.3 Fórmula molecular	$C_{13}H_{15}N_3O_3$ (imazapir)	
	$C_{14}H_{17}N_3O_3$ (imazapic)	
2.4 Peso molecular	261,3 (imazapir)	
	275,3 (imazapic)	
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PEI		
3.1 Inflamabilidad	Sólido no inflamable. La acumulación de grandes	
	cantidades de polvo en el ambiente puede ocasionar	
	explosiones.	
3.2 Clasificación toxicológica	Clase IV. Producto que normalmente no ofrece	
0.05()	peligro (OMS).	
3.3 Efectos adversos significativos	Nocivo por ingestión.	
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS		
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	
1.0 0,00	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-	
	mediata atención oftalmológica.	
4.4 Ingestión	Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el	
	paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de	
	agua. NO inducir el vómito. Si éste se produce natu-	
	ralmente, mantener a la persona afectada, sentada e	
	inclinada hacia adelante para evitar que se trague el	
4.5. Advertencia para al mádico	vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.	
4.5 Advertencia para el médico	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.	



5. MEDIDAS PARA COMBAT	5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS		
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. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.		
5.2 Procedimientos de lucha específicos	En caso de incendio, se debe portar indumentaria de protección personal completa y un aparato respiratorio autónomo. No inhalar productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible, aleje los contenedores con el producto de las proximidades de los focos de ignición. Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, evitando que lleguen a cursos de agua.		
6. MEDIDAS EN CASO DE DE	RRAME 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. Tratándose de un polvo, el derrame será recolectado por aspiración, o por barrido suave, evitando su dispersión a la atmósfera circundante. Lo recogido se volcará en tambores o cuñetes revestidos con doble bolsa de polietileno debidamente rotulados para su disposición final. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados. El personal involucrado debe emplear indumentaria de protección completa con los EPP descritos en 8.3.		
7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO			
7.1 Manipuleo	Evitar la liberación de polvo al ambiente 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. El producto viene envasado en bolsas hidrosolubles dentro de sobres de aluminio. En caso de no utilizar la totalidad de las bolsas hidrosolubles, asegurarse de no destruir el sobre metálico que las contiene y guardar en ellas las restantes, evitando que tomen contacto con medio líquido o humedad ambiente. Proceder a cerrar el envase metálico lo más herméticamente posible para usarlo en el próximo tratamiento. Materiales de envase apropiados: PEAD y PEBD.		
7.2 Almacenamiento	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de ignición, calor y radiación solar. Mantener en su envase original bien cerrado, separado de inflamables, aerosoles y corrosivos. Bajo ninguna circunstancia, almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares.		



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – PROTECCIÓN INDIVIDUAL		
8.1 Valores límites de exposición	Concentración máxima permitida para polvo	
·	respirable en el ambiente: 6 mg/m³.	
8.2 Control de ingeniería	No se requieren precauciones adicionales.	
8.3 Elementos de protección personal	En caso de manipulación directa y de posible	
·	contacto con el producto:	
	Indumentaria: Ropa de trabajo, con delantal de	
	PVC y botas de goma.	
	Protección de manos: Guantes resistentes a	
	productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno)	
	Protección respiratoria: Máscara con filtro para	
	polvos.	
	Protección de ojos: Antiparras.	
	En el almacenamiento, se recomienda el uso de	
	guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero.	
8.4 Higiene	Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar las	
0.4 i ligiene	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	Polvo fino	
9.2 Color	Gris claro	
	Gris claro Característico, leve	
9.2 Color	Gris claro	
9.2 Color 9.3 Olor	Gris claro Característico, leve	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C)	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición 9.8 Punto de inflamación	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas No inflamable (TCC)	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición 9.8 Punto de inflamación 9.9 Explosividad	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas No inflamable (TCC) No explosivo	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición 9.8 Punto de inflamación 9.9 Explosividad 9.10 Solubilidad en agua (25°C)	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas No inflamable (TCC) No explosivo Soluble	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición 9.8 Punto de inflamación 9.9 Explosividad 9.10 Solubilidad en agua (25°C) 9.11 Solubilidad en solventes orgánicos	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas No inflamable (TCC) No explosivo Soluble Poco soluble en acetona. Insoluble en hexano.	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición 9.8 Punto de inflamación 9.9 Explosividad 9.10 Solubilidad en agua (25°C)	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas No inflamable (TCC) No explosivo Soluble Poco soluble en acetona. Insoluble en hexano. K _{ow} = 0,11 (pH sin regular, a 22 °C) (imazapir)	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición 9.8 Punto de inflamación 9.9 Explosividad 9.10 Solubilidad en agua (25°C) 9.11 Solubilidad en solventes orgánicos 9.12 Coef. de partición n-octanol-agua	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas No inflamable (TCC) No explosivo Soluble Poco soluble en acetona. Insoluble en hexano. K _{ow} = 0,11 (pH sin regular, a 22 °C) (imazapir) K _{ow} = 0,39 (pH 4-6, a 25 °C) (imazapic)	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición 9.8 Punto de inflamación 9.9 Explosividad 9.10 Solubilidad en agua (25°C) 9.11 Solubilidad en solventes orgánicos 9.12 Coef. de partición n-octanol-agua 9.13 Temperatura de descomposición	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas No inflamable (TCC) No explosivo Soluble Poco soluble en acetona. Insoluble en hexano. K _{ow} = 0,11 (pH sin regular, a 22 °C) (imazapir) K _{ow} = 0,39 (pH 4-6, a 25 °C) (imazapic) No disponible	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición 9.8 Punto de inflamación 9.9 Explosividad 9.10 Solubilidad en agua (25°C) 9.11 Solubilidad en solventes orgánicos 9.12 Coef. de partición n-octanol-agua	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas No inflamable (TCC) No explosivo Soluble Poco soluble en acetona. Insoluble en hexano. K _{ow} = 0,11 (pH sin regular, a 22 °C) (imazapir) K _{ow} = 0,39 (pH 4-6, a 25 °C) (imazapic)	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición 9.8 Punto de inflamación 9.9 Explosividad 9.10 Solubilidad en agua (25°C) 9.11 Solubilidad en solventes orgánicos 9.12 Coef. de partición n-octanol-agua 9.13 Temperatura de descomposición 9.14 pH (1%)	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas No inflamable (TCC) No explosivo Soluble Poco soluble en acetona. Insoluble en hexano. K _{ow} = 0,11 (pH sin regular, a 22 °C) (imazapir) K _{ow} = 0,39 (pH 4-6, a 25 °C) (imazapic) No disponible 2,9	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición 9.8 Punto de inflamación 9.9 Explosividad 9.10 Solubilidad en agua (25°C) 9.11 Solubilidad en solventes orgánicos 9.12 Coef. de partición n-octanol-agua 9.13 Temperatura de descomposición 9.14 pH (1%) 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas No inflamable (TCC) No explosivo Soluble Poco soluble en acetona. Insoluble en hexano. K _{ow} = 0,11 (pH sin regular, a 22 °C) (imazapir) K _{ow} = 0,39 (pH 4-6, a 25 °C) (imazapic) No disponible	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición 9.8 Punto de inflamación 9.9 Explosividad 9.10 Solubilidad en agua (25°C) 9.11 Solubilidad en solventes orgánicos 9.12 Coef. de partición n-octanol-agua 9.13 Temperatura de descomposición 9.14 pH (1%) 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas No inflamable (TCC) No explosivo Soluble Poco soluble en acetona. Insoluble en hexano. K _{ow} = 0,11 (pH sin regular, a 22 °C) (imazapir) K _{ow} = 0,39 (pH 4-6, a 25 °C) (imazapic) No disponible 2,9 Estable en condiciones normales de uso y	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición 9.8 Punto de inflamación 9.9 Explosividad 9.10 Solubilidad en agua (25°C) 9.11 Solubilidad en solventes orgánicos 9.12 Coef. de partición n-octanol-agua 9.13 Temperatura de descomposición 9.14 pH (1%) 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas No inflamable (TCC) No explosivo Soluble Poco soluble en acetona. Insoluble en hexano. K _{ow} = 0,11 (pH sin regular, a 22 °C) (imazapir) K _{ow} = 0,39 (pH 4-6, a 25 °C) (imazapic) No disponible 2,9 Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.	
9.2 Color 9.3 Olor 9.4 Presión de vapor (25°C) 9.5 Densidad (20°C) 9.6 Punto de fusión 9.7 Punto de ebullición 9.8 Punto de inflamación 9.9 Explosividad 9.10 Solubilidad en agua (25°C) 9.11 Solubilidad en solventes orgánicos 9.12 Coef. de partición n-octanol-agua 9.13 Temperatura de descomposición 9.14 pH (1%) 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	Gris claro Característico, leve < 1 x 10 ⁻² mPa (imazapir) < 1,3 x 10 ⁻² mPa (imazapic) 1,63 g/mL No aplicable a mezclas No aplicable a mezclas No inflamable (TCC) No explosivo Soluble Poco soluble en acetona. Insoluble en hexano. K _{ow} = 0,11 (pH sin regular, a 22 °C) (imazapir) K _{ow} = 0,39 (pH 4-6, a 25 °C) (imazapic) No disponible 2,9 Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Calentamiento. Humedad.	



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
11.1 Signos y síntomas	Inhalación / Ingestión: Se pueden presentar dolores	
Ç ,	de cabeza, náuseas, vómitos, enrojecimiento de la	
	cara, irritación de mucosas.	
	Ojos: Puede producir irritación leve.	
	Piel: Es prácticamente no irritante.	
11.2 Toxicidad aguda	Oral : DL ₅₀ en ratas Sprague Dawley > 2000 mg/kg.	
S	QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO.	
	Dermal : DL ₅₀ en ratas Sprague Dawley > 2000	
	mg/kg. PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO.	
	Índice de Irritación Primaria Dérmica en conejos	
	neocelandeses (Patch Test): 0,00 (máx. 8)	
	Inhalación: CL_{50} en ratas Sprague Dawley > 16,0	
	mg/L (1 h)	
	Sensibilización de la piel: No sensibilizante.	
	Ojos: Índice de Irritación Ocular en conejos	
44.2 Toxisidad oub = ====	neocelandeses: 3,33 (máx. 110).	
11.3 Toxicidad subaguda	Ingredientes activos:	
	Imazapir: NOEL (13 semanas) ratas 10000 mg/kg p.c	
11.4 Toxicidad crónica	Imazapic: NOEL (90 días) ratas 1625 mg/kg diario. Ingredientes activos: Imazapir e Imazapic:	
11.4 TOXICIQAQ CIOTIICA	No teratogénico - No carcinogénico.	
11.5 Mutagenicidad	Ingredientes activos: Imazapir e Imazapic:	
11.5 Mutageriicidad	Ensayo de Ames: No presenta actividad mutagénica	
	para las cepas de Salmonella typhimurium.	
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	рата на вераз не вантонена гурнинанати.	
12.1 Efectos agudos sobre organismos		
acuáticos	PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.	
12.2 Toxicidad para aves	DL ₅₀ en Coturnix coturnix japonica > 2000 mg/kg	
12.3 Toxicidad para abejas	PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.	
F12.3 F0XICIQAQ DAFA ADEIAS		
, ,	DL ₅₀ en abejas <i>Apis mellifera L</i> > 100 µg/abeja PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO.	
12.4 Movilidad	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil.	
, ,	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días.	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo 12.6 Bioacumulación	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación.	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación.	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo 12.6 Bioacumulación	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación.	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo 12.6 Bioacumulación 13. CONSIDERACIONES SOBRE	PRODUCTÓ VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación. LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo 12.6 Bioacumulación 13. CONSIDERACIONES SOBRE	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación. LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo 12.6 Bioacumulación 13. CONSIDERACIONES SOBRE	PRODUCTÓ VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación. LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS 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 avanzada	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo 12.6 Bioacumulación 13. CONSIDERACIONES SOBRE I 13.1 Disposición final del producto	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación. LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS 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 avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración.	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo 12.6 Bioacumulación 13. CONSIDERACIONES SOBRE	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación. LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS 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 avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración. Los sobres de aluminio no toman contacto directo	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo 12.6 Bioacumulación 13. CONSIDERACIONES SOBRE I 13.1 Disposición final del producto	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación. LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS 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 avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración. Los sobres de aluminio no toman contacto directo con el producto, por lo que pueden disponerse como	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo 12.6 Bioacumulación 13. CONSIDERACIONES SOBRE I 13.1 Disposición final del producto	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación. LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS 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 avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración. Los sobres de aluminio no toman contacto directo con el producto, por lo que pueden disponerse como residuos comunes. Los envases plásticos, así como	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo 12.6 Bioacumulación 13. CONSIDERACIONES SOBRE I 13.1 Disposición final del producto	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación. LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS 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 avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración. Los sobres de aluminio no toman contacto directo con el producto, por lo que pueden disponerse como residuos comunes. Los envases plásticos, así como el embalaje contaminado, deben someterse al triple	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo 12.6 Bioacumulación 13. CONSIDERACIONES SOBRE I 13.1 Disposición final del producto	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación. LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS 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 avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración. Los sobres de aluminio no toman contacto directo con el producto, por lo que pueden disponerse como residuos comunes. Los envases plásticos, así como el embalaje contaminado, deben someterse al triple lavado y destruirse para evitar su reutilización. Estos	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo 12.6 Bioacumulación 13. CONSIDERACIONES SOBRE I 13.1 Disposición final del producto	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación. LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS 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 avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración. Los sobres de aluminio no toman contacto directo con el producto, por lo que pueden disponerse como residuos comunes. Los envases plásticos, así como el embalaje contaminado, deben someterse al triple lavado y destruirse para evitar su reutilización. Estos envases se enviarán a centros de acopio habilitados.	
12.4 Movilidad 12.5 Persistencia en suelo 12.6 Bioacumulación 13. CONSIDERACIONES SOBRE I 13.1 Disposición final del producto	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. De moderado a altamente móvil. La principal ruta de degradación en el suelo es por actividad microbiana. DT ₅₀ 31–410 días. No hay evidencias de bioacumulación. LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS 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 avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración. Los sobres de aluminio no toman contacto directo con el producto, por lo que pueden disponerse como residuos comunes. Los envases plásticos, así como el embalaje contaminado, deben someterse al triple lavado y destruirse para evitar su reutilización. Estos	



i.a.: Ingrediente activo

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	15-08-2011	
16.3 Alcance	Para uso agronómico.	
16.4 Metodología	Elaborada según norma IRAM 41400.	
16.5 Versión	1.4	
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.

Abreviaturas:	ICAO: International Civil Aviation Organization
CAS RN: Chemical Abstracts Service Registry	IMDG: International Maritime Dangerous Goods
Number	IUPAC: International Union of Pure and Applied
CL ₅₀ : Concentración letal media	Chemistry
CMC: Consejo del Mercado Común (Mercosur)	NOEL: No Observable Effect Level
DL ₅₀ : Dosis letal media	OMS: Organización Mundial de la Salud
DT ₅₀ : Tiempo de vida media	PEAD: Polietileno de alta densidad
EPP: Elementos de protección personal	PEBD: Polietileno de baja densidad
hs: horas	PF: Punto de flash

PVC: Cloruro de Polivinilo