



# FICHA DE SEGURIDAD

Revisión 2

Fecha de Revisión: 2017-11-03

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Nombre del producto</b>	CIPERMETRINA 15%
<b>Nombre del proveedor/fabricante</b>	Agroquimicos Arroceros de Colombia S.A AGROZ S.A.
<b>Dirección</b>	Km 1 via Espinal - Ibague
<b>Correo</b>	<a href="mailto:saludocupagroz@fedearroz.com.co">saludocupagroz@fedearroz.com.co</a> <a href="mailto:infoagroz@fedearroz.com.co">infoagroz@fedearroz.com.co</a>
<b>Telefono</b>	(8) 2485584
<b>Telefono de emergencia</b>	CISTEMA 018000 511414 / 24 HORAS
<b>Pagina web</b>	<a href="http://www.agroz.com.co">www.agroz.com.co</a>
<b>Ciudad</b>	Espinal - Tolima
<b>País</b>	Colombia
<b>Fax</b>	(8) 2485585
<b>Horario de operación</b>	24 horas
<b>Usos</b>	Mosquicida y garrapaticida, indicado en baños por aspersion e inmersión, efectivo en el control de la mosca de los cuernos y la mosca brava.
<b>Telefono de emergencia de la empresa/cliente</b>	CISTEMA 018000 511414 / 24 HORAS
<b>Telefono de emergencia en Colombia</b>	CISTEMA 018000 511414 / 24 HORAS
<b>Sinonimos</b>	No aplica
<b>Nombre comercial</b>	CIPERMETRINA 15%
<b>Codigo del producto</b>	No aplica
<b>Numero del lote</b>	No aplica
<b>Nombre del distribuidor</b>	Agroz S.A.

## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<b>Visión general</b>	Mosquicida y garrapaticida, indicado en baños por aspersion e inmersión, efectivo en el control de la mosca de los cuernos y la mosca brava.
<b>Estado físico</b>	Liquido viscoso
<b>Color</b>	Amarillo
<b>Olor</b>	Solvente Organico
<b>Peligros a la salud</b>	<b>Efectos Agudos:</b> Ojos: Ligero irritante ocular. <b>Piel:</b> Minimo irritante dermico reversible. El contacto prolongado puede causar secamiento de la piel y resultar en dermatitis. Se considera sensibilizante dérmico. Nocivo para la piel. Puede causar enrojecimiento, sensación de quemazón, picor. <b>Inhalación:</b> Irritante a las vias respiratorias. Nocivo por inhalación <b>Ingestion:</b> Nocivo si es ingerido, puede producir alteraciones hepaticas y renales. <b>Efectos cronicos:</b> Trastornos cerebrales y locomotores, polineuropatía y supresiones inmunológicas, y que además se asemejan al síndrome de sensibilidad química múltiple
<b>Organos blanco/diana/</b>	Higado / Riñones / Sistema Nerviso
<b>Peligros físicos</b>	Toxico - Inflamable
<b>Peligro ambiental</b>	Nocivo para organismos acuaticos.
<b>Vias de ingreso</b>	Inhalación, cutanea, ingestión.



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
CAS N°	Ingredientes	Concentración
52315-07-8	Cipermetrima técnica	15%
N/A	Mezcla de tensoactivos en solventes orgánicos	18%
64742-94-5	Solvesso 150	c.s.p. 100 %
SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS		
<b>General:</b>	En caso de exposición, no espere hasta que se desarrollen los síntomas: INMEDIATAMENTE retire a la persona del área de exposición y aplique los procedimientos recomendados en esta sección. Cuando se presenten los síntomas descritos, busque ayuda médica indicando que la víctima ha estado expuesta a este producto (en lo posible muestre esta hoja de seguridad ó la etiqueta).	
<b>Inhalación:</b>	Si experimenta alguna molestia, retire inmediatamente de la exposición. Casos leves: Mantenga a la persona bajo vigilancia. Obtenga atención médica inmediatamente si se presentan	
<b>Ingestión:</b>	No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: Proporcione la respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo medico de respiración. Enjuague la boca con abundante agua. No administrar nada vía oral a una persona inconsciente. Acudir al médico inmediatamente.	
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lave los ojos con abundante agua abriendo y cerrando los párpados, hasta que no haya evidencia de que la sustancia permanezca en los ojos. En caso de usar lentes de contacto, remuévalos después de algunos minutos y lave los ojos nuevamente. Si la irritación persiste obtenga asistencia médica.	
<b>Contacto con la piel:</b>	En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. En caso de quemaduras inmediatamente enfrie la piel afectada todo el tiempo posible con agua fría, No retire la ropa que está adherida a la piel, mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal. Consulte al médico si persiste la irritación.	
<b>Nota para el médico:</b>	La cipermetrina tiene toxicidad oral aguda moderada. No administrar leche, crema u otras sustancias con contenidos vegetales o grasas animales ya que ellos aumentan la absorción de cipermetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación por ejemplo, con barbituratos. Pueden causar sensaciones reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la incomodidad. El tratamiento es aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo.	
SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO		
<b>Propiedades de inflamabilidad</b>	Combustible	
<b>Medios de extinción</b>	Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma	
<b>Peligros específicos</b>	<b>Peligros físicos</b>	Toxico
	<b>Peligros químicos</b>	Desprende vapores tóxicos e irritantes
	<b>Peligro térmico</b>	Información no disponible
<b>Equipos de protección para bomberos</b>	Equipo Autocontenido	
<b>Medidas adicionales para combatir el fuego</b>	Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma	
SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME/FUGA/ESCAPE ACCIDENTAL		
<b>Precauciones para el personal</b>	Mantenga todas las medidas de protección y seguridad durante la atención de derrames. Evite el contacto con el producto. Dependiendo de la magnitud del derrame puede ser necesaria protección respiratoria, máscara facial o gafas de seguridad, ropa resistente a químicos, guantes y botas de caucho. Ver la sección 8. Protección personal.	
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las autoridades correspondientes.	

<p><b>Procedimientos de contención y limpieza</b></p> <p><b>Información adicional</b></p>	<p><b>En caso de derrame:</b> Se recomienda tener un plan pre-determinado para atender derrames. Deben estar disponibles recipientes vacíos y de fácil manejo cerrado para la recolección del material derramado.</p> <p>Detenga la fuente del derrame inmediatamente si es seguro hacerlo. Contenga el derrame para prevenir cualquier contaminación de superficies, suelo o agua.</p> <p>Remueva las demás fuentes de ignición cercanas. Derrames pequeños: Absorber con tierra, arena u otro material no-combustible y transferir a otros contenedores para su desecho posterior, use herraminetas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. Derrames grandes: Construir un dique mas adelante del derrame liquido para su desecho posterior, el rocío de agua puede reducir el vapor; pero no puede prevenir la ignición en espacios cerrados. Derrames pequeños: Absorber con tierra, arena u otro material no-combustible y transferir a otros contenedores para su desecho posterior, use herraminetas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. Derrames grandes: Construir un dique mas adelante del derrame liquido para su desecho posterior, el rocío de agua puede reducir el vapor; pero no puede prevenir la ignición en espacios cerrados</p> <p>Métodos de limpieza: Los derrames en el piso u otras superficies impermeables deben ser aislados o contenidos y luego recogerse con una sustancia absorbente inerte, como por ejemplo cal hidratada, tierra de batán, tierra de Fuller ó vermiculita. <b>NO UTILIZAR MATERIALES COMBUSTIBLES COMO ASERRIN</b>, Recoger el material absorbente contaminado en contenedores apropiados y disponerlos de acuerdo con la regulación que las autoridades locales tengan al respecto, observando las instrucciones indicadas en esta hoja de seguridad (ver sección 13). Lavar la zona con un detergente y agua. Las aguas de lavado <b>NO</b> deben enviarse al alcantarillado local, ni a fuentes naturales de agua; deben ser recolectadas y tratadas adecuadamente. Coloque todos estos materiales dentro de un mismo contenedor. No comer, beber o fumar durante la limpieza.</p> <p><b>Los derrames en el agua</b> deben ser contenidos tanto como sea posible por aislamiento del agua contaminada, de manera que ésta pueda ser recogida y enviada para tratamiento ó disposición final. Debe notificarse a las autoridades ambientales.</p> <p>De presentarse derrames que contaminen el suelo natural, deben ser excavados y transferidos a contenedores especiales que puedan ser enviados para tratamiento y disposición final (ver sección 13).</p> <p>Cumplir con la regulacion</p>
<b>SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>	
<p><b>Manejo</b></p> <p><b>Almacenamiento</b></p> <p><b>Información adicional</b></p>	<p>Se recomienda evitar todo contacto directo con el producto y disponer de ventilación adecuada en el área de trabajo. Consulte las indicaciones dadas en la etiqueta del producto. Evite la inhalación de vapores y de la neblina de aspersión. Adicionalmente, consulte la sección 8 de este documento (protección personal). No se debe comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. No permitir el contacto con la piel y ojos, pues puede causar irritación. Este producto es un insecticida registrado, aplicarse para los usos aprobados y de acuerdo a las recomendaciones dadas en la etiqueta aprobada por la Autoridad Nacional.</p> <p>El producto es estable a temperaturas normales de almacenamiento (entre 5 y 30 °C). Evite el congelamiento. Consérvese en el recipiente original, que debe permanecer cerrado y con la identificación visible; en un lugar fresco, seco, ventilado, con piso impermeable y paredes de material no combustible. Mantenga fuera del alcance de los niños y de personas no autorizadas. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales. Almacenar en un lugar seco y fresco, bien ventilado. No usar o almacenar cerca del calor, llama abierta o uperficies calientes. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho.</p> <p>Sin información Adicional</p>
<b>SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<p><b>Parametros de exposición</b></p> <p><b>Controles de ingeniería</b></p>	<p>VLA-ED=TLV (TWA 8 horas) 0,2 mg/m3</p>

<b>Equipos de protección individual</b>	<b>Ventilación local/extracción</b>	Trabajar en áreas con buena ventilación. Las muestras de laboratorio se deben trabajar bajo campanas. Usar Extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
	<b>Ducha de seguridad</b>	Se recomienda disponer de ducha de seguridad en el proceso de fabricación de este producto.
	<b>Estación lavaojos</b>	Se recomienda disponer de estación lava ojos en el proceso de fabricación de este producto.
	<b>Protección para manos</b>	Usar guantes resistentes a químicos. En especial guantes de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
	<b>Protección ojos y rostro</b>	Puede irritar los ojos evitar su contacto. En caso que el producto salpique a los ojos, lavar inmediatamente con agua. Usar gafas de seguridad con protectorres laterales.
	<b>Protección respiratoria</b>	Usar máscara facial o respirador con filtros en caso de una exposición.
<b>Medidas de higiene</b>	<b>Protección cuerpo:</b>	Puede irritar la piel usar traje de protección de algodón resistente o sintético. (ejemplo Overol abotonado hasta el cuello y de manga larga), botas o calzado resistente. Si el producto cae sobre la piel, inmediatamente lavar el área con agua y jabón. Lavar las manos antes de comer
		Después del uso del producto y antes de beber, comer o fumar, lavarse las manos, los brazos y cara con agua y jabón. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volverla a utilizar. No mezclar esta ropa con la ropa para lavar del hogar. Después del trabajo bañarse completamente incluyendo el cabello y limpiar el equipo de protección, Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

### SECCIÓN 9. PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido	
<b>Color</b>	Amarillo claro	
<b>Olor</b>	Aromatico caracteristico a Naftaleno	
<b>Apariencia</b>	Líquido traslucido	
<b>pH</b>		No disponible
<b>Umbral de olor</b>	%	No disponible
<b>Punto de ebullición</b>	°C	No es posible determinar la curva de destilación para la medición del punto de ebullición
<b>Punto de congelación/fusión</b>	°C	No disponible
<b>Densidad relativa/gravedad específica</b>	Líquido	0,965 - 1,015 g/ml
<b>Presion de vapor</b>		No disponible
<b>% Volatilidad</b>	%	No disponible
<b>Punto de inflamabilidad</b>	Copa abierta: °C	63%
<b>Límites de inflamabilidad</b>	Superior: %	No disponible
<b>Temperatura de ignición</b>	°C	No disponible
<b>Temperatira de autoignición</b>	°C	No disponible
<b>Viscosidad</b>		No disponible
<b>Densidad de vapor</b>		No disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	%	No disponible
<b>Temperatura crítica</b>	°C	No disponible
<b>Punto de sublimación</b>	°C	No disponible
<b>Velocidad de evaporación</b>		No disponible
<b>Contenido de compuestos organicos volátiles</b>		No disponible
<b>Coefficiente de distribución ag</b>	%	No disponible
	%	No disponible
<b>Solubilidad</b>		Hidrocarburos Aromáticos
<b>Densidad aparente</b>		No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
<b>Estabilidad química</b>	El producto es químicamente estable
<b>Condiciones a evitar</b>	Evitar los agentes oxidantes
<b>Materiales incompatibles</b>	Ninguno
<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	La descomposición térmica del producto forma monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo, óxidos de azufre y derivados del cloro.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas.
SECCIÓN 11. INFORMACION TOXICOLOGICA	
<b>Toxicidad aguda oral en ratas:</b> DL50 : >2.800 mg/kg	
<b>Toxicidad aguda dérmica en ratas:</b> DL50: > 4.500 mg/kg	
<b>Toxicidad Inhalatoria Aguda en ratas:</b> CL50: > 12,5 mg/L de Aire por 4 horas	
<b>Efectos locales:</b> Puede afectar los ojos y la piel	
<b>Efectos sobre la reproducción:</b> Ninguno de los ingredientes de la formulación han mostrado efectos sobre la reproducción o teratogénicos.	
<b>Mutagenicidad:</b> Ninguno de los ingredientes de la fórmula ha mostrado tener efectos mutagénicos.	
<b>Efectos carcinogénicos:</b> Se ha mostrado tener efectos carcinogénicos en animales y la Agencia de Protección Ambiental (EPA) ha clasificado el clorpirifos como posiblemente carcinogenico en seres humanos.	
SECCION 12.INFORMACION ECOLOGICA	
<b>Toxicidad Aguda para peces:</b> LC50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mikiss)) 0,69mg/l. Tiempo de exposición: 96 horas.	
<b>Toxicidad para Invertebrados Acuáticos:</b> CL50: 1,7 µg/l (48 horas) Daphnia magna	
SECCION 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION	
<b>Disposicion relativa de los residuos</b>	El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar al igual que los residuos producto del derramamiento en un incinerador aprobado para este caso. Si no es posible una eliminación segura debe contactarse con el fabricante. Prevenir el derrame del liquido en canales y desagües, en caso de una descarga incontrolada avisar a las autoridades competentes.
<b>Metodos de eliminacion</b>	Los residuos de este producto se deben disponer en un horno incinerador aprobado para tal fin. En caso de presentarse comunicarse con la linea de emergencia relacionada al inicio de esta ficha de seguridad.
<b>Envases y embalajes</b>	Los envases y embalajes deben ser devueltos al proveedor por medio del Plan de devolución de productos Posconsumo de plaguicidas, programa dispuesto para asegurar la disposición adecuada de los envases y embalajes. comuniquese con su proveedor para hacer el uso de este plan. De igual forma los envases y embalajes que hayan contenido este producto deben ser dispuestos como material peligroso contaminado con plaguicidas, en un horno incinerador autorizado para tal fin. Nunca utilizar ni comercializar recipientes que ya han contenido el producto para almacenar alimentos y otros productos.
<b>Almacenamiento compatible del residuo</b>	Matriz de compatibilidad
SECCION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE DEL PRODUCTO	
<b>Información especial:</b> Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.	
<b>Transporte terrestre:</b>	
<b>N° UN:</b> 3351	
<b>Clasificación de peligro:</b> Clase 3	
<b>Grupo de embalaje:</b> III	
<b>Etiqueta:</b> Plaguicida piretroideo, liquido, toxico, inflamable	



#### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Requerimiento de etiquetado:** Norma ICONTEC 200

Clasificación Toxicológica: III Medianamente Tóxico. Ministerio de la Protección Social

#### SECCIÓN 16: INFORMACION ADICIONAL

Los datos suministrados en este documento describen el producto a la fecha de elaboración, a fin de cumplir los requisitos para la seguridad; por tanto no deben considerarse como propiedades específicas garantizadas, ni son base de una relación legal. Aunque se han anunciado ciertos riesgos, no garantizamos que sean los únicos existentes. AGROZ S.A. no se hace responsable por las consecuencias que puedan surgir del uso de esta información, así como de las posibles situaciones no contempladas en este documento.