



FICHA DE SEGURIDAD

Revisión 2

Fecha de Revisión: 2017-11-03

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto	CLORPIRIFOS 24%
Nombre del proveedor/fabricante	Agroquimicos Arroceros de Colombia S.A AGROZ S.A.
	Dirección Km 1 via Espinal - Ibague
	Correo saludocupagro@fedearroz.com.co infoagro@fedearroz.com.co
	Teléfono (8) 2485584
	Contacto de Emergencia Dr. Diego Herrera - Director Científico
	Teléfono Móvil del contacto 3176413019
	Correo electrónico del contacto direccioncientifica@agro.com.co
	Teléfono de emergencia CISTEMA ARL SURA 018000511414 Opción 1 / 24 horas
	Página web www.agroz.com.co
	Ciudad Espinal - Tolima
	País Colombia
	Fax (8) 2485585
	Horario de operación 24 horas
Usos	Potente garrapaticida y mosquicida en baño por aspersión, específico para el control de las garrapatas del ganado bovino.
Teléfono de emergencia de la empresa/cliente	CISTEMA ARL SURA 018000 511414 Opción 1 / 24 HORAS
Teléfono de emergencia en Colombia	CISTEMA ARL SURA 018000 511414 Opción 1 / 24 HORAS
Sinonimos	<i>No aplica</i>
Nombre comercial	CLORPIRIFOS 24%
Código del producto	No aplica
Numero del lote	No aplica
Nombre del distribuidor	Agroz S.A.

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Visión general	Potente garrapaticida y mosquicida en baño por aspersión, específico para el control de las garrapatas del ganado bovino.
Estado físico	Líquido
Color	Ambar Claro
Olor	Aromatico caracteristico a Naftaleno
Peligros a la salud	Efectos Agudos: Ojos: Moderado irritante ocular reversible. Piel: Ligeramente irritante dermico reversible. El contacto prolongado puede causar secamiento de la piel y resultar en dermatitis. Se considera sensibilizante dérmico. Nocivo para la piel. Inhalación: Irritante a las vias respiratorias. Nocivo por inhalación Ingestión: Nocivo si es ingerido, puede producir alteraciones cardiacas, disminución de la tensión arterial e hipotermia. Efectos cronicos: Carcinogeno y Mutageno
Organos blanco/diana/	Higado / Riñones / Sistema Nerviso
Peligros físicos	Toxico - Inflamable
Peligro ambiental	Nocivo para organismos acuaticos.
Vias de ingreso	Inhalación, cutanea, ingestión.



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CAS N°	Ingredientes	Concentración
2921-88-2	Clorpirifos Tecnico	24%
N/A	Mezcla de surfactantes	13%
64742-94-5	Solvesso 150	c.s.p. 100 %

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General:	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).
Inhalación:	Si experimenta alguna molestia, retire inmediatamente de la exposición. Casos leves: Mantenga a la persona bajo vigilancia. Obtenga atención médica inmediatamente si se presentan
Ingestión:	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.
Contacto con los Ojos:	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.
Contacto con la piel:	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 fria, 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.
Nota para el médico:	Antidoto sulfato de atropina. Si ha ingerido, practique lavado gastrico. Administre atropina (2 mg vía intravenosa cada 10 minutos hasta que aparezca signos de atropinización). Administre oximas (pralidoxima). Antes de obtener cc. de sangre para determinar la colinesterasa. En caso del convulsión administre Diazepán. No administrar: Morfina, Teofilina, Furosemida, Reserpina, Barbitúricos, ni Fenotiazina.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Propiedades de inflamabilidad	Combustible						
Medios de extinción	Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma						
Peligros específicos	<table border="0"> <tr> <td>Peligros físicos</td> <td>Toxico</td> </tr> <tr> <td>Peligros químicos</td> <td>Desprende vapores toxicos e irritantes</td> </tr> <tr> <td>Peligro termico</td> <td>Información no disponible</td> </tr> </table>	Peligros físicos	Toxico	Peligros químicos	Desprende vapores toxicos e irritantes	Peligro termico	Información no disponible
Peligros físicos	Toxico						
Peligros químicos	Desprende vapores toxicos e irritantes						
Peligro termico	Información no disponible						
Equipos de protección para bomberos	Equipo Autocontenido						

Medidas adicionales para combatir el fuego	Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma
SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME/FUGA/ESCAPE ACCIDENTAL	
Precauciones para el personal	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.
Precauciones relativas al medio ambiente	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.
Procedimientos de contención y limpieza	<p>En caso de derrame: 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.</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. NO UTILIZAR MATERIALES COMBUSTIBLES COMO ASERRIN, 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 NO 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>Los derrames en el agua 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>
Información adicional	Cumplir con la regulación
SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Manejo	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.
Almacenamiento	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.
Información adicional	Sin información Adicional
SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL	
Parametros de exposición	VLA-ED=TLV (TWA 8 horas) 0,2 mg/m3
Controles de ingeniería	<p>Ventilación local/extracción Trabajar en áreas con buena ventilación. Las muestras de laboratorio se deben trabajar bajo campanas.</p> <p>Ducha de seguridad Se recomienda disponer de ducha de seguridad en el proceso de fabricación de este producto.</p>

Equipos de protección individual	Estación lavaojos	Se recomienda disponer de estación lava ojos en el proceso de fabricación de este producto.
	Protección para manos	Usar guantes resistentes a quimicos.
	Protección ojos y rostro	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.
	Protección respiratoria	Usar máscara facial o respirador con filtros en caso de una exposición.
Medidas de higiene	Protección cuerpo:	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 diaramente 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

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

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	El producto es quimicamente estable
Condiciones a evitar	Evitar los agentes oxidantes
Materiales incompatibles	Ninguno
Productos de descomposición peligrosa	La descomposición térmica del producto forma monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de fosforo, óxidos de azufre y derivados del cloro.

Posibilidad de reacciones peligrosas No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas.

SECCIÓN 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral en ratas: DL50 : >2.500 mg/kg
Toxicidad aguda dérmica en ratas: DL50: > 5.000 mg/kg
Toxicidad Inhalatoria Aguda en ratas: CL50: > 12,0 mg/L de Aire por 4 horas
Efectos locales: Puede afectar los ojos y la piel
Efectos sobre la reproducción: Ninguno de los ingredientes de la formulación han mostrado efectos sobre la reproducción o teratogénicos.
Mutagenicidad: Ninguno de los ingredientes de la fórmula ha mostrado tener efectos mutagénicos.
Efectos carcinogénicos: 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

Toxicidad Aguda para peces: CL50: 0,002 - 0,010 mg/L (96 horas) pez de agallas azules
Toxicidad para Invertebrados Acuáticos: CL50: 1,7 µg/l (48 horas) Daphnia magna

SECCION 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Disposicion relativa de los residuos 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.

Metodos de eliminacion 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.

Envases y embalajes 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.

Almacenamiento compatible del residuo Matriz de compatibilidad

SECCION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE DEL PRODUCTO

Información especial: Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.
Transporte terrestre:
N° UN: 3017
Clasificación de peligro: Clase 3 - 6
Grupo de embalaje: III
Etiqueta: Plaguicida a base de organofosforo, 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.