

Código: CRE-HS040
Nombre: **ACRYNATHRIN g/l EW**
Esta hoja de seguridad se ajusta a la NTC 4435

Febrero 2013
Re-emplaza Mayo 2011

Página 1 de 6

EMERGENCIAS QUÍMICAS - CISPROQUIM
Servicio gratuito 24 horas
Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: 2886012

HOJA DE SEGURIDAD

RUFAST[®] AVANCE g/l EW

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: **RUFAST[®] AVANCE**

Tipo de formulación: Emulsión Aceite en Agua (EW)
Uso: Acaricida

Distribuido por: **CHEMINOVA AGRO DE COLOMBIA S.A.**

Teléfonos de emergencia: **CISPROQUIM**
Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 0800 1005012
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EEC No.</u>	<u>P/P %</u>	<u>g/L</u>
Acinatrina (Ingrediente activo – IA)	[101007-06-1]			75,7

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Familia química</u>	<u>Fórmula</u>
Acinatrina	(S)- α-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3S)-2,2-dimethyl-3-[2-(2,2,2-trifluoro-1-trifluoromethylethoxy carbonyl) vinyl] cyclopropanecarboxylate.	Piretroides.	C ₂₆ H ₂₁ F ₆ NO ₅ .

<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>Símbolo</u>	<u>Frases de riesgo</u>	<u>(Clasificación CE)</u>
Acinatrina	(Xn), N	(R 20), R 50/53, (R 57).	
Otros: aditivos	No clasificados		

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre:

Peligroso si es ingerido, inhalado y al contacto con la piel o los ojos. Causa irritación moderada a los ojos. Evitar el contacto con la piel y la ropa. Afecta el sistema nervioso. Efectos crónicos: alteración del sistema nervioso central y periférico. La inhalación del producto es incomoda puede resultar en tos y dificultad para respirar. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Riesgo Ambiental (IA):

Altamente tóxico para los organismos acuáticos. No permitir que el producto contamine canales, aguas corrientes, aguas estancadas o el suelo. Respetar una franja de seguridad mínima de 10 metros (para aplicaciones terrestres) y 100 metros (para aplicaciones aéreas). Tóxico para los insectos benéficos (como las abejas).

4. PRIMEROS AUXILIOS

Nota para el médico:	<p>SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: El contacto directo puede generar síntomas de irritación local, picazón, ardor, comezón y hormigueo, que avanza hasta el entumecimiento (efecto anestésico). La piel de la cara parece ser el lugar más afectado, pero algunas veces estas sensaciones aparecen en las manos, antebrazos y cuello. La inhalación genera sensación de falta de aire, flujo nasal y rasquiña de la garganta, estornudo, resuello, falta de aliento y broncoespasmos. Dosis elevadas pueden afectar el sistema nervioso (sensación facial anormal, desequilibrio, salivación, mareo, dolor de cabeza, vértigo, fatiga, vómito, diarrea e irritabilidad al tacto y al sonido).</p> <p>TRATAMIENTO: Seguir tratamiento sintomático. En caso de irritación de la piel, aplicar crema tópica conformada por 50% de xilocaína jalea y 50% de crema humectante. Si el producto ha sido inhalado, administrar derivados de acetilcisteína en aerosol durante 15 minutos. Si es ingerido, hacer lavado gástrico terminando con carbón medicinal y sulfato de sodio. Las preparaciones oleosas de vitamina E pueden ser útiles para prevenir la reacción parestésica o detenerla.</p>
Contraindicaciones:	Derivados de adrenalina (epinefrina).
Inhalación:	Retirar la víctima al aire fresco y si no está respirando dar respiración artificial y administrar oxígeno si es necesario. Conseguir atención médica.
Ingestión:	Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Mantener al paciente en calma. Conseguir atención médica.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente la piel afectada con agua y jabón, si es posible mientras remueve los zapatos y la ropa contaminada, los cuales deben ser desechados si se encuentran muy contaminados, para evitar una futura sobreexposición. Si no, deben ser lavados separados de otras piezas antes de ser usados de nuevo. Conseguir ayuda médica.
Contacto con los ojos:	Mantener los párpados abiertos y enjuagar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Conseguir atención médica.

Consulte un centro toxicológico

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Peligros de incendio:	No Inflamable. Emisión de gases tóxicos en caso de incendio.
Medios de extinción adecuados:	Extinguir mediante el empleo de: espuma, polvo químico seco, arena, dióxido de carbono, o aspersión de agua, cuya cantidad debe ser limitada.
Productos de la combustión:	Óxidos de nitrógeno (NOx), ácido cianhídrico, óxidos de carbono (CO, CO ₂), compuestos fluorinados (como ácido fluorhídrico) y vapor de agua.
Condiciones a evitar: Equipo de protección personal para combatir el fuego:	Evitar fuentes de ignición Usar un equipo de respiración autónoma o de aire autocontenido.
Información adicional:	Retirar el producto del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario refrigerar los recipientes con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor. Hacer un dique de contención para el agua que controla el incendio. Evitar que llegue a fuentes de

agua. Los residuos de incendio se deben desechar de manera apropiada. No inhalar gases de combustión y/o exposición.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. Si fue contaminada la ropa, removerla inmediatamente. Cuando se trate el derrame no comer, beber o fumar. Llevar puesto prendas de protección.

Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Mantener lejos a las personas y animales, prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Absorber / recoger con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores para su disposición. No introducir agua en los contenedores. No descargar en drenajes, superficies de agua o nacimientos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	No se debe comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. No permitir el contacto con la piel, pues puede causar irritación. Lavarse completamente con jabón y agua después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.
Almacenamiento:	Temperatura de almacenamiento: Menor a 50 °C. Mantener en el empaque y envase original en un área segura destinada para plaguicidas con acceso a personal autorizado únicamente. Almacenar lejos de fuentes de calor o chispa. No fumar. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personas que desconozcan su manejo. Almacenar en sitio ventilado, lejos de alimentos bebidas o forrajes. Proteger del congelamiento.
Información Adicional:	Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales. Mantener lejos de toda fuente de ignición.

8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Cabinas de extracción localizada, aislamiento del área con esclusas en plantas de producción.
Equipo de protección personal:	
- protección respiratoria:	Máscara panorámica cara completa con filtros para vapores orgánicos y filtro de partículas.
- protección de manos:	Guantes de nitrilo, los tiempos de ruptura de estos materiales son desconocidos, los guantes deben ser largos y con el laminado de barra.
- protección de ojos:	Gafas de seguridad, con protección lateral no perforada. En caso de utilizar máscara, que sea tipo media cara.
- protección del cuerpo y piel:	Traje de una pieza que incluya protección de la cabeza de tela impermeable tipo tyvek; botas de caucho o PVC de media caña.
Medidas de Higiene:	No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lave las manos después de manipularlo. Cambie inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su reuso. Ducharse al concluir el trabajo. Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C):	Líquido blanco de ligero olor aromático.
Densidad:	1,07 g/ml.
Viscosidad:	534 cP a 25 °C.

pH:	4.3 (emulsión al 5% en agua)
Punto de Inflamación:	> 100 °C (No inflamable).
Explosividad:	No explosivo.
Propiedades oxidantes:	No oxidante.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar la influencia directa de temperaturas elevadas, luz solar, humedad, ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	No.
Incompatibilidades o materiales a evitar:	el producto es inestable en condiciones alcalinas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda I.A.

	DL ₅₀ Oral mg/Kg	DL ₅₀ Cutánea mg/Kg	CL ₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	> 2000	> 4000	>0.727
Irritación:	Ojos Piel Sensibilización	Ligeramente irritante. No irritante. Puede causar sensibilización.	

Valoración carcinogénica: No evidencia efecto carcinogénicos en organismos de estudio. Información adicional: Afecta el sistema nervioso.

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Comportamiento Ambiental I.A.:

Suelo: Vida media (DT₅₀): 5-100 días (rápida degradación con pH alcalino). Koc: 127500-319610 (diferentes tipos de suelo). Prácticamente inmóvil. Absorbido fuertemente en la fracción orgánica del suelo y partículas presentes en sistemas acuáticos. Experimenta degradación por acción microbológica y fotólisis catalítica.
Volatilidad/Evaporación: Casi nula (desde superficies acuáticas o sólidas).

Ecotoxicidad I.A.:

Organismos Acuáticos	LC ₅₀ / EC ₅₀ (mg/L)	
Trucha arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	1.7	
Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)	0.0037	
Alga verde (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 1000	
Aves	LD ₅₀ (mg/kg p.c.-día)	LC ₅₀ - 8 d (ppm)
Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>)	> 2250	3275
Pato (<i>Anas platyrhynchos</i>)	> 1000	4175
Insectos benéficos	LC ₅₀ (48 h) µg/abeja	
Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	0.2 – 0.5 (Contacto) 0.15 – 0.2 (Oral)	
Invertebrados terrestres	LC ₅₀ (48h) mg/kg suelo	
Lombriz de tierra (<i>Eisenia foetida</i>)	> 1000	

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Recomendaciones	No disponga del producto en mezcla con desechos o basura de la finca.
-----------------	---

Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones: Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia. (Temperatura > 1000 °C, mínimo 2 segundos)

Envase contaminado: Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Disponga de igual forma que los residuos de producto. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.

Información Adicional: Consulte el programa de manejo de envases de la Cámara de la Industria para la protección de cultivos de la ANDI. Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona.
<http://www.andi.com.co/camaras/protcultivos/>

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN no.:	3082 (Sustancia peligrosa para el ambiente, líquida, N.O.S. –acrinatrina)		
Grupo de empaque:	III		
Contaminante marino	Si.		
ADT/RID –		IMO –	
Clase:	9	Clase:	9
Ítem:	/	IMDG CODE-PAGE:	/
Rótulo naranja	No. Id. Peligros:	Rótulo:	9+Contaminante marino
	No. Id. Sustancia:	Número / letra	/

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolo e indicador de peligro



N Peligroso para el ambiente

Frases R

R 20	Nocivo por inhalación.
R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos. A largo plazo, puede generar efectos negativos en el ambiente acuático.
R 57	Tóxico para las abejas.

Frases S:

S 1/2	Mantenga bajo llave, fuera del alcance de los niños
S 13	Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S 24/25	Evite el contacto con los ojos y la piel
S 35	Los residuos del producto y sus recipientes deben eliminarse con todas las precauciones posibles.
S 36/37/39	Usar ropa de protección, guantes, protección para los ojos y la cara.
S 38	En caso de ventilación insuficiente, use un equipo respiratorio.

En Colombia:

Categoría toxicológica:	IV	Ligeramente Tóxico
Registro de Venta ICA No.:	2860	a nombre de Cheminova Agro de Colombia S.A.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información

disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

17. BIBLIOGRAFÍA

BCPC. The e-Pesticide Manual. 12th Edition.
CHEMINOVA A/G. 5426 ACRINATHRIN 75 EW. ACTUALIZACION FEBRERO 2013

