

Código: CRE-HS085
Nombre: **AATC + ACIDO FOLICO 51 g/l SL**
Esta hoja de seguridad se ajusta a la NTC 4435

Febrero 2013
Re-emplaza Mayo 2011

EMERGENCIAS QUÍMICAS - CISPROQUIM

Página 1 de 5

Servicio gratuito 24 horas

Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: 2886012

HOJA DE SEGURIDAD **AGROSTIM[®] SL 51 g/l**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre: AGROSTIM[®] SL

Uso: Regulador Fisiológico

Importado y 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

Composición	CAS No.	EEC No.	P/P %	g/L
AATC Derivado L –cisteína aminoácidos	[5025-82-1]			50
Ácido fólico vitamina	[59-30-3]			1

Nombre común	Nombre químico	Familia química	Fórmula
AATC Derivado L –cisteína aminoácidos	Ácido N acetil tiazolidin 4-carboxílico	Aminoácido	C ₆ H ₉ NO ₃ S
Ácido fólico vitamina	Acido Glutámico N-[4(2-amino-4-hidroxipteridin-6-ilmetilamino)benzoil]-L(+)	Vitamina del grupo del Complejo B	C ₁₉ H ₁₉ N ₇ O ₆

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre: Categoría Toxicológica clase IV, producto que no ofrece peligro. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Riesgo Ambiental (IA): Prácticamente no Tóxico para organismos acuáticos, aves. No permita que el producto contamine canales, aguas corrientes, aguas estancadas o el suelo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Generales: En caso de sospecharse intoxicación, detener el trabajo y buscar asistencia médica de inmediato. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo mientras llega la ayuda médica.

Ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua o solución salina, por lo menos durante 20 minutos, levantando los párpados ocasionalmente. Si

	la persona posee lentes de contacto, retirarlas si es posible. Buscar atención médica inmediatamente.
Ingestión:	Acudir al médico inmediatamente. Inducir al vómito únicamente si la persona esta consiente y ha ingerido una cantidad muy grande del producto. Nunca provocar el vómito en una persona inconsciente ni administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.
Inhalación:	Llevar la víctima al aire fresco. Si la víctima no está respirando, suministre respiración artificial boca a boca o con ayuda de una máscara de respiración u otro dispositivo médico de respiración. Si los síntomas continúan busque atención médica inmediata.
Piel:	Remover y aislar la ropa y los zapatos contaminados. Inmediatamente lavar con abundante agua y jabón suave por lo menos por 20 minutos. Buscar 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: agua pulverizada, CO ₂ o extintores de polvo y espuma química.
Productos de la combustión:	Puede producir gases de características irritantes como: NO _x , SO _x , CO _x .
Condiciones a evitar:	Evitar fuentes de ignición
Equipo de protección personal para combatir el fuego:	Usar un equipo de respiración autónoma o de aire autocontenido, gafas y traje de protección apropiado contra productos químicos.
Procedimientos de lucha específicos:	Circunscribir el área. Evacuar al personal a un lugar seguro. Extinguir el fuego desde un lugar protegido. Contener el agua con que se controla el fuego realizando diques de contención, para su posterior eliminación, recojiéndola en recipientes rotulados. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. 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. Los residuos de incendio se deben eliminar 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 producto 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.

Cubrir el derrame con material absorbente (arena, vermiculita, tierra, etc), recoger con pala y guardar en recipientes bien identificados para su posterior disposición. Posteriormente lavar el área previniendo que el producto entre en contacto con desagües, cuerpos de agua superficial o subterránea.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal:	Evitar el contacto con los ojos, la piel y/o la ropa, y su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector y delantal impermeable, botas de goma, guantes de nitrilo, cascos, protector facial, gafas a prueba de salpicaduras de las sustancias químicas. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar la ropa de trabajo utilizadas en la aplicación separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Utilizar el producto en lugares ventilados.
Almacenamiento:	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

Equipo de protección personal:	
- protección respiratoria:	Respirador con filtro para vapores orgánicos.
- protección de manos:	Guantes de nitrilo, posterior a su uso se desechan y se tratan como residuo para destrucción
- 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. Lávese las manos después de manipularlo. Cámbiese inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su reuso. Dúchese 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 amarillo, inodoro.
Presión de vapor:	15.92 mm Hg a 20 °C
Punto de fusión:	Folcisteina en forma pura 142 – 145 °C.
Punto de ebullición:	mayor a 100 °C.
Solubilidad en Agua a 20 °C:	AATC débilmente soluble / Ácido fólico: 1.6 mg/L a 25 °C.
Temperatura de descomposición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar la influencia directa de temperaturas elevadas, luz solar, humedad.

Reacciones peligrosas: Evite envases metálicos de hierro

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

	DL ₅₀ Oral mg/Kg	DL ₅₀ Dérmica mg/Kg	CL ₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	9620	>4000	No es Peligroso por esta vía

Irritación: Ojos No Irritante a los ojos
Piel No irritante a la piel
Sensibilización No sensibilizante

No teratogenico, No Cancerígeno.

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Efecto de control:

Es un fitoregulador y bioestimulante de los vegetales. El mecanismo de acción está relacionado con el grupo SH- donde juega un rol importante en la biosíntesis de proteínas, RNA Y ADN. Mejora la productividad de las plantas.

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Persistencia en suelo: La principal vía de degradación es la microbiológica.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Recomendaciones No disponga el 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 del 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/Procultivos/index.asp>

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información General: Transportar solamente el producto en envases herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos

Código: CRE-HS085
Nombre: **AATC + ACIDO FOLICO 51 g/l SL**

Febrero 2013
Re-emplaza Mayo 2011

Página 5 de 5

y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR – Reglamento General para el transporte de Mercancías peligrosas. No Clasificado como peligroso.

Aéreo: IATA-DGR. No clasificado como peligroso.

Marítimo: IMDG. No clasificado como peligroso

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

No Clasificado

Frases S

S 2 Mantenga 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.

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

Recomendaciones relativas al transporte de sustancias peligrosas. 13ª Edición. UN, 2003.
Ficha de datos de seguridad AGROSTIM SL: CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA
ACTUALIZACION FEBRERO 2013