

## Hoja de datos de seguridad



### 1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

**Nombre del Producto:** AGROSTIM<sup>®</sup> (folcisteina 5.1%)

**Nombre químico:** Compuesto de 98% de ácido N-acetil tiazolidin-4-carboxílico y 2% de ácido pteroylglutámico) IUPAC (ingrediente activo)

**Nombre común:** AATC  
Acido fólico

**Clasificación química:** Derivado L-cisteína aminoácidos (AATC)  
Vitamina (ácido fólico)

**Empresa:** CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A

**CAS N°:** AATC : 5025-82-1  
Ácido Fólico : 59-30-3

**Fórmula Molecular:** C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>3</sub>S (AATC)  
C<sub>19</sub>H<sub>19</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub> (Ac. Fólico)

**Peso molecular:** AATC : 175.2  
Ácido Fólico : 441.4

**Uso:** Fitorregulador.

### 2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

**Inflamabilidad:** No Inflamable

**Clasificación toxicológica de la OMS según los riesgos:** CLASE IV. Producto que normalmente no ofrece peligro

*Color de la banda: Verde PMS 347 C*

### 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto físico:** líquido

**Tipo de formulación:** SL. Concentrado Soluble

**Color:** Amarillento

**Olor:** Inodoro

**Presión de vapor:** 15.92 mm Hg a 20 °C

**Punto de fusión:** folcisteína en forma pura 142-145°C

**Punto de ebullición:** Mayor a 100 °C

**Solubilidad en Agua a 20°C:** AATC: débilmente soluble.  
Acido folico : 1.6 mg/L a 25°C

**Temperatura de descomposición:** no disponible

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Alejar al paciente del lugar de exposición, trasladarlo a un ambiente ventilado.

**Piel:** Quitar rápidamente la ropa y calzado contaminados, lavar con abundante agua y jabón las zona del cuerpo expuestas al producto.

**Ojos:** Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, retirarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

**Ingestión:** No inducir el vómito. Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Obtener asistencia médica.

***En todos los casos obtener asistencia médica.***

**Nota:** Aplicar tratamiento sintomático.

#### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medios de extinción:** agua pulverizada, CO<sub>2</sub> o extintores de polvo y espuma química.

**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 para su posterior eliminación, recogiénola en recipientes rotulados. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. Usar gafas y traje de protección apropiado contra productos químicos y aparato de respiración autónomo. Utilizar agua para enfriar los envases. El producto no es combustible.

Productos de descomposición: SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

### Medidas de precaución personal

Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, y su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector y delantal impermeables, 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 las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto. Utilizar el producto en lugares ventilados.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original perfectamente cerrado, en lugar fresco, seco y con buena ventilación, a cubierto de los rayos solares, elevado del suelo, alejado de fertilizantes, semillas y de productos alimenticios. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No exponer el producto a altas temperaturas y humedad.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** estable en condiciones normales de almacenamiento. No exponer el producto a los rayos solares, temperaturas elevadas y humedad.

**Reactividad:** Evitar envases metálicos de hierro.

## 8. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Inhalación:** su inhalación no resulta ser peligrosa.

**Ojos:** Moderadamente irritante

**Piel:** Prácticamente no irritante

**Ingestión:** su ingestión es poco probable, pero no es peligrosa.

### Toxicidad aguda

**Oral:** DL<sub>50</sub> oral: 9620 mg / kg (ratas)  
Categoría: IV  
Productos que normalmente no ofrece Peligro

**Dermal:** DL<sub>50</sub> dermal: en ratas: > 4000 mg / kg  
Categoría: III  
Producto Poco peligroso

**Inhalación:** No es peligroso por esta vía.

**Irritación de la piel:** Producto no Irritante

**Sensibilización de la piel:** Agente no sensibilizante

**Irritación para los ojos:** Producto no irritante

**Toxicidad subaguda:** No disponible

**Toxicidad crónica:** No disponible

**Mutagénesis:** no mutagénico

No teratogénico, no cancerígeno.

## 9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

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

**Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico

**Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico

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

**Efecto de control:** es un fitoregulator 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.

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

**Derrames:** 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. Utilizar indumentaria apropiada durante las tareas (traje protector y delantal impermeables, botas de goma, guantes de nitrilo, cascos, protector facial; gafas a prueba de salpicaduras de las sustancias químicas).

**Fuego:** Utilizar agua pulverizada, CO<sub>2</sub> o extintores de polvo y espuma química. El producto no es inflamable. La combustión puede generar humos tóxicos. Se requiere aparatos de respiración autónoma y protección total. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada. Contener los vertidos, evitando que alcance fuentes de agua superficiales o subterráneas.

**Disposición final:** los envases vacíos se someterán a triple lavado y luego se inutilizarán perforándolos o compactándolos para no reutilizarlos. Los desechos del uso o derrames, los envases y los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, o en un

vaciadero terrestre aprobado para la eliminación de pesticidas por las regulaciones aplicables



### **11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos 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.

**N° de Guía: 171 – SUSTANCIAS LIQUIDAS (Peligro Bajo a Moderado)**

### **12. OTRA INFORMACION**

**Consultas en caso de intoxicaciones:**

**-CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”**

Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires

TEL: 0-800-333-0160

(011) 4654-6648

(011) 4658-7777

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

**-UNIDAD DE TOXICOLOGIA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”**

Gallo 1330 CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 4962-2247/6666

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

**-T.A.S. – Toxicología, Asesoramiento y Servicios**

Tucumán 1544 CP 2000 – Rosario – Pcia. de Santa Fe

TEL: (0341) 424-2727

448-0077

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

**-SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Escuela “José de San Martín”**

Paraguay 2201 CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 5950-8804/8806

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

**-CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias**

TEL: 0800-222-2933

(011) 4613-1100

Tipo de asistencia: telefónica las 24 hs.

**-SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Municipal de Urgencias**

Catamarca 441 CP 5000 – Córdoba

TEL: (0351) 4276200

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

**Nota:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento. El buen uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.