

AGROSTIM®

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: AGROSTIM® (folcisteína 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: CHEMIPLANT S.A.

CAS Nº: AATC : 5025-82-1
Ácido Fólico : 59-30-3

Fórmula Molecular: C₆H₉NO₃S (AATC)
C₁₉H₁₉N₂O₆ (Ac. Fólico)

Peso molecular: AATC : 175.2
Ácido Fólico : 441.4

Uso: Fitorregulador.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: No Inflamable

Clasificación Toxicológica: CLASE IV. Producto que normalmente no ofrece peligro

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, CO₂ 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, recojiéndola 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_x, NO_x, CO_x

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 50 oral: 9620 mg / kg (ratas)
Categoría: IV
Productos que normalmente no ofrece peligro

Dermal: DL 50 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

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

Efecto de control: es un fitorregulador 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, CO2 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.

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 descritos 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.