



IDENTIFICACIÓN/IDENTIFICATION

Nombre del Producto: NH-Amin

Uso de la sustancia o preparado: Aminoácidos-Bioestimulantes.

Teléfono de emergencias: 01 800 00 928 00, Servicio de Información Toxicológica (SINTOX).

COMPOSICIÓN/COMPOSITION

Familia Química: Abono especial conteniendo aminoácidos con oligoelementos de aplicación a la planta.

% y Nombre:

2.4 % p/v Hierro (Fe) complejado y soluble en agua.

1.2 % p/v Zinc (Zn) complejado y soluble en agua.

5.4 % p/v Nitrógeno (N) total.

17.0% p/v Aminoácidos libres.

Complementado con carbohidratos, proteínas y material inerte.

PROPIEDADES FÍSICAS/PHYSICAL PROPERTIES

Estado Físico: Líquido

Color: Marrón

Banda / punto de ebullición °C: 98 °C

Punto de Fusión °C: No aplicable.

Densidad (g/cc): 1,15 ± 0,01

Solubilidad: Totalmente soluble en agua.

pH: 3,50 ± 0,5

PELIGROS/DANGERS

Riesgos posibles: Irritación ojos o piel.

Posibles rutas de entrada: El contacto con los ojos o piel es la exposición más posible. La ingestión es posible. La inhalación del producto es inusual, excepto en caso de uso en forma de aerosol.

Efectos en los ojos: Irritación.

Piel: La exposición prolongada puede provocar irritación.

Inhalación: Puede causar irritación de las membranas mucosas, tos o dificultades respiratorias.

Inflamabilidad: Ninguna

Reactividad: Ninguna



PRIMEROS AUXILIOS/FIRST AID

Ojos: Lavar con agua abundante durante 15 minutos. Buscar atención médica.

Piel: Quitar ropa y calzado contaminado. Lavar la piel con jabón y agua. Si se produce irritación o enrojecimiento buscar atención médica.

Inhalación: Si existen síntomas de inhalación llevar a la persona a una zona con aire fresco. Buscar atención médica inmediata si la molestia persiste.

Ingestión: Buscar atención médica inmediata.

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS/FIRE MEASURES

Punto de inflamación: No inflamable.

Temperatura de auto-ignición: No aplicable.

Medios de extinción: Agua o agentes adecuados para el fuego adyacente (Agua, espuma, dióxido de carbono).

Equipo protector para combatir incendios: Usar traje completo de protección y aparato portátil de respiración.

PELIGROS/DANGERS

Precauciones Personales: Usar ropa protectora correspondiente.

Precauciones Ambientales: Debe evitarse la entrada del material a alcantarillas o redes de abastecimiento de aguas. Así como el vertido masivo a cursos de ríos o infiltraciones a acuíferos.

Derrames: Contener y absorber utilizando tierra, arena u otro material inerte. Transferir a recipiente apropiado para su recuperación o eliminarlo como material no peligroso.

ALMACENAMIENTO/STORAGE

Manipulación: Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No fumar, comer ni beber durante su manipulación. Debe existir rápido acceso a ducha y lavado de ojos. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se use.

Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco y seco, en un rango óptimo de temperaturas de (5-20°C).



PROTECCIÓN PERSONAL/PERSONAL PROTECTION

Limites de exposición: No establecidos para esta solución.

Ventilación: No requerida en condiciones normales.

Ojos: Deben usarse gafas protectoras cuando puedan producirse salpicaduras o cuando se transfiera líquido.

Piel: Utilizar guantes de goma o neopreno para operaciones de transferencia o cuando se puedan producir salpicaduras. Si se produce irritación deben usarse siempre traje y guantes impermeables.

TOXICOLOGÍA/TOXICOLOGY

Toxicidad Aguda: Abono especial conteniendo aminoácidos con oligoelementos de aplicación a la planta. No está sujeto a ninguna consideración toxicológica, no se han descrito efectos de intoxicación por vía dérmica o inhalación. No obstante, deben guardarse las normas mínimas básicas de seguridad en su manipulación.

Toxicidad Crónica: No existen pruebas documentadas sobre su efecto crónico, teratogénico o estudios sobre reproducción.

Efectos tóxicos de los metabolitos, roductos de degradación o impurezas:

No existe constancia de posibles efectos de sus metabolitos o productos de degradación o impurezas.

Estudios metabólicos en animales: No existen estudios documentados sobre el efecto del producto en el metabolismo animal.

Toxicología de las mezclas: Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios. Una alteración por manejo inadecuado o almacenamiento inconveniente puede cambiar las condiciones de estabilidad de la mezcla y degradar los compuestos nitrogenados a forma amoniacal.

Síntomas de intoxicación: No existe documentación para evaluar un cuadro clínico de intoxicación por el producto. El mayor riesgo supone ingerir masivamente el producto de forma accidental, la exposición a la piel, o el contacto con los ojos.

ECOLOGÍA/ECOLOGY

Persistencia y alteraciones del producto en suelo agua y aire:

Su persistencia en el aire es nula, siendo contaminante en acuíferos en dosis elevadas.

Efectos en flora y fauna terrestre: Repercute positivamente sobre el desarrollo de las plantas.

Efectos en flora y fauna acuática: Es hidropolucionante en caso de vertido accidental. Su aporte excesivo o incontrolado y su acumulación en los cursos de agua puede contribuir a un proceso de eutrofización.

Proceso natural de degradación del producto: Una degradación del producto daría lugar a su descomposición microbiana y química en formas amoniacales más simples.

Datos sobre toxicidad a insectos benéficos: Baja toxicidad.



info@gruponh.mx



@NHorticultura



www.gruponh.mx



ELIMINACIÓN/ELIMINATION

Recuperación del producto: En caso de no estar contaminado con otros productos, recuperar y reutilizar como producto.

Eliminación: En caso de contaminación con otros materiales, la naturaleza y extensión de la contaminación puede requerir el uso de métodos especializados de eliminación.

TRANSPORTE/TRANSPORT

Medidas de urgencia: Parar el motor. No fumar. Señalizar el peligro con indicadores y advertir a los demás usuarios de la carretera. Alejar a las personas extrañas de la zona de peligro. Ponerse del lado del viento.

Derrames: Detener con tierra o arena y transportar a un lugar seguro. Consultar a un experto. Impedir que la sustancia penetre en alcantarillas, sótanos y zanjas. Obturar las fugas, si esta operación no entraña riesgo. Si el producto ha penetrado en un curso de agua en alcantarillas, o ha contaminado el suelo o la vegetación advertir a las autoridades. Recuperar la carga derramada.

Incendio: Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada, si están expuestos al fuego.

Primeros auxilios: Quitarse inmediatamente las ropas impregnadas y lavar la piel afectada con jabón y abundante agua. Solicitar auxilio médico cuando alguien presente síntomas atribuibles a inhalación, ingestión o contacto con la piel o los ojos.

INFORMACIÓN/INFORMATION

NH-Amin es un producto a base de aminoácidos líquido que deberá sujetarse en cada país a la legislación vigente para estos productos en uso agrícola. No se trata de un producto peligroso.

Esta información está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular. No supone ninguna garantía sobre los mismos, ni la empresa asume la responsabilidad sobre el manejo o uso inadecuado del producto.