

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

| | | |
|---------------------|---|--|
| Nombre del Producto | : | AMIN 14 |
| Código del Producto | : | |
| Proveedor | : | AGROSPEC S.A. Camino El Milagro 257 Maipú, Santiago – Chile |
| Fono Emergencia | : | (56-2) 836 80 00 (Agrospec S.A.) (56-2) 635 38 00 (CITUC) |

SECCION 2: COMPOSICIÓN/INGREDIENTES

| | | |
|-----------------|---|--|
| Nombre Químico | : | Mezcla de aminoácidos (Alanina, Arginina, Acido Aspártico, Cistina, Acido Glutámico, Glicina, Histidina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Metionina, Fenilalanina, Prolina, Serina, Treonina, Tirosina, Valina). |
| Formula Química | : | No aplicable. |
| Sinónimos | : | Aminoácidos. |
| Concentración | : | Aminoácidos Libres 30 % (34.8 % p/v). |
| Nº CAS | : | No aplicable. |
| Nº UN | : | No aplicable. |

SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Marca en Etiqueta | : | Aminoácidos. |
| Inhalación | : | No se espera ser irritante. |
| Contacto con la piel | : | No se espera ser irritante. |
| Contacto con los ojos | : | No se espera ser irritante. |
| Ingestión | : | una ingesta accidental puede causar vómitos, diarrea, dolor abdominal y dolor de cabeza. |

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)

- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto** : Sin información.
- b) Peligros para el medio ambiente** : Producto considerado no peligroso.
- c) Peligros especiales del producto** : ninguno.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

- Inhalación** : Llevar a la persona afectada a un área de aire limpio. Dar respiración artificial si procede.
- Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua, en caso de existencia de alergias llamar a un especialista.
- Contacto con los ojos** : Lavar con abundante agua limpia a lo menos por 15 minutos, no aplicar líquidos de limpieza. De ser necesario solicitar ayuda especializada.
- Ingestión** : Inducir al vómito con ayuda de personas con conocimiento en primeros auxilios. Dar abundante líquido para evitar una deshidratación.
- Notas para el médico tratante** : Ninguno.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

- Agentes de Extinción** : Todos son aplicables.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego** : Ninguno especial.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego** : De acorde a la emergencia.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

| | |
|--|--|
| Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material | : Ninguna. |
| Equipo de protección personal para atacar la emergencia | : Ropa protección. |
| Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente | : Amin 14 es un bioestimulante, produciendo una reacción vegetativa intensa. |
| Métodos de limpieza | : Utilizar tierras arcillosas o absorbentes, y luego recoger usando método de barrido o aspiración, de modo de evitar la formación de polvo. |
| Método de eliminación de desechos | : En cualquier vertedero o bien contactarse con su proveedor. |

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|--|
| Recomendaciones Técnicas | : Es un estimulante vegetativo. |
| Precauciones a tomar | : Ninguna. |
| Recomendaciones sobre Manipulación Segura, específicas | : Utilizar ropa que evite el contacto con la piel y lentes o gafas para impedir contacto con la vista. |
| Condiciones de almacenamiento | : Almacenar en un lugar seco, fresco, lejos del sol y el calor. |
| Embalajes recomendados y no adecuados | : polipropileno. |

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---|---------------------------------|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | : Uso de ropa adecuada. |
| Parámetros de control | : Sin información. |
| Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA) | : Sin información. |
| Protección respiratoria | : No requerida. |
| Guantes de protección | : Guantes de impermeable. |
| Protección de la vista | : Lentes o gafas. |
| Otros equipos de protección | : Ninguno. |
| Ventilación | : Utilizar ventilación natural. |

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|---|---|--|
| Estado físico | : | Líquido. |
| Apariencia y olor | : | Oscuro y olor suave. |
| Concentración | : | Aminoácidos Libres 30 % (34.8 % p/v). |
| pH | : | 6 – 7 |
| Temperatura de fusión | : | No aplicable. |
| Punto de inflamación | : | No corresponde. |
| Temperatura de autoignición | : | No corresponde. |
| Propiedades explosivas | : | No posee. |
| Velocidad de propagación de la llama | : | No corresponde. |
| Presión de vapor a 20°C | : | No corresponde. |
| Densidad de vapor | : | No corresponde. |
| Densidad(@a 20°C) | : | |
| Solubilidad en agua y otros | : | Soluble en agua y levemente soluble en metanol y etanol. Insoluble en Cloroformo. |

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|---|---|--|
| Estabilidad | : | Estable en condiciones normales de almacenaje y en sus envases debidamente cerrados. |
| Condiciones que deben evitarse | : | Calor y humedad. |
| Incompatibilidad (materiales que deben evitarse) | : | Es un producto no reactivo. |
| Productos peligrosos de la descomposición | : | No corresponde. |
| Productos peligrosos de la combustión | : | Anhídrido carbónico, nitrógeno. |
| Polimerización peligrosa | : | No posee. |

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

| | | |
|---|---|------------------|
| Toxicidad aguda | : | Sin información. |
| Toxicidad crónica o de largo plazo | : | Sin información. |
| Efectos locales | : | Sin información. |
| Sensibilización alérgica | : | Sin información. |

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Inestabilidad | : | Producto estable. |
| Persistencia / Degradabilidad | : | Producto biodegradable por plantas y microorganismos. |
| Bio-acumulación | : | Pequeñas cantidades no son bioacumulables. |
| Efectos sobre el ambiente | : | Elementos que lo componen son elementos naturales del suelo. |

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

| | | |
|---|---|---|
| Método de eliminación del producto en los residuos | : | Lavado con agua, o bien el descarte en vertederos o en suelos, ya que se trata de producto no dañino y posee componentes naturales de suelos. |
| Eliminación de envases/embalajes Contaminados | : | En vertederos previo de triple lavado y romper los envases antes de desecharlos para evitar reutilización. |

SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

| | | |
|-----------------------------------|---|---------------|
| NCh2190, marcas aplicables | : | Ninguna. |
| Nº UN | : | No aplicable. |
| Marca en etiqueta | : | Aminoácido. |

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

| | | |
|--|---|----------|
| Normas Internacionales aplicables | : | Ninguna. |
| Normas nacionales aplicables | : | Ninguna. |

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, **Agrospec S.A.** no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.