

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a 91/155/EEC – ISO 11014-1:1994 (E)

AMINO SOLT Plus líquido

Fecha de revisión 05.08.2009

Hoja 1 de 6

Sección 1: Identificación de la sustancia y datos de la empresa

Nombre del producto: **AMINO SOLT Plus Líquido**
Uso: Fertilizante foliar

Proveedor: Humintech GmbH
Am Pösenberg 9 - 13
D-41517 Grevenbroich / Alemania
Tel. +49 2181 70676 0
Fax +49 2181 70676 22

Distribuidor: Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.
Av. Guillermo Dansey 2176
Lima - Perú
Tel: 51-1-336 8645
Fax: 51-1-336 8299
www.humintech.com
info@humintech.com

Teléfono para casos de emergencia:
Cicotox 0-800-1-3040
Essalud 0-800-1-0200

Sección 2: Información sobre los peligros

Composición:

Mezcla de aminoácidos y péptidos con sulfato de hierro, sulfato de manganeso, ácido bórico, sulfato de zinc, sulfato de cobalto, molibdato de amonio.

Componentes peligrosos:

1,0% p/p Sulfato de hierro heptahidratado, Xn, N° CAS 7782-63-0 caracterizado por R 22-41,
0,3% p/p Sulfato de manganeso monohidratado, Xn, N, N° CAS 10034-96-5 caracterizado por R 48/20/22-51/53,
0,3% p/p Ácido bórico, Xn, N° CAS 10043-35-3 caracterizado por R 62-63-36/37/38,
0,045% p/p Sulfato de zinc heptahidratado, Xi, N, N° CAS 7446-20-0 caracterizado por R 36/38- 50/53,
0,05% p/p Sulfato de cobalto heptahidratado, T, N, N° CAS 10026-24-1 caracterizado por R 49- 22-42/43-50/53,
0,06% p/p Molibdato de amonio tetrahidratado Xi, N° CAS 12054-85-2 caracterizado por R 36/37/38 - 52/53.

Clasificación:

El producto no es peligroso según los límites de concentración de la directiva 1999/45/CE.

AMINO SOLT Plus líquido

Fecha de revisión 05.08.2009

Hoja 2 de 6

Sección 3: Identificación de los peligros

La ausencia del símbolo de peligro no significa que la sustancia sea inocua. Deben tomarse siempre las precauciones de seguridad habituales para la manipulación de productos químicos. Si el producto se manipula y se utiliza de forma correcta, no es de esperar que se produzcan efectos tóxicos. Por precaución, evite el contacto con piel y ojos, y evite respirar los vapores. Evite la ingestión accidental debido a la presencia de sales de microelementos.

Sección 4: Primeros auxilios

En caso de inhalación: Abandonar la zona de peligro, suministrar aire fresco, y de ser necesario solicitar asistencia médica.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia.

Contacto con los ojos: Mientras mantiene los párpados abiertos, enjuagar los ojos con abundante agua limpia durante varios minutos y solicitar asistencia médica.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua y solicitar asistencia médica.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Producto no inflamable.

Medios de extinción adecuados: Tenga en cuenta los materiales presentes en su proximidad.

Medios de extinción no apropiados:

No se conoce ninguno.

Riesgo especial:

En caso de incendio debido a materiales que estén próximos, el producto podría emitir un humo ocre y sofocante.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios:

Utilice una mascarilla de respiración y ropa de protección adecuada.

Información adicional:

Evite verter el agua usada para extinguir el fuego en aguas superficiales.

AMINO SOLT Plus líquido

Fecha de revisión 05.08.2009

Hoja 3 de 6

Sección 6: Medida en caso de vertido accidental

Precauciones individuales: Cumpla las normas de seguridad y prácticas razonables conforme a los procedimientos correctos de higiene y fabricación; utilice ropa de protección adecuada, guantes y gafas de seguridad y tome medidas preventivas que eviten la formación de vapores.

Precauciones ambientales: Recoja la mayor cantidad posible de producto para su reutilización y limite el área de vertido; lávelo con agua y viértalo en un sistema de alcantarillado que alimente una planta de tratamiento de aguas residuales o dentro de un contenedor para desecho y deshágase del producto de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales.

Método de limpieza: Lavar con agua.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento**Manipulación:**

Cumpla con las normas de seguridad y prácticas razonables conforme a los procedimientos correctos de higiene y fabricación. Tome medidas de protección adecuadas para evitar el contacto con los ojos y la piel.

Almacenamiento:

Almacenar el producto en contenedores limpios y adecuadamente sellados, en lugares adecuados para mantener intactas las características originales del producto.

Usos específicos:

No hay que tomar en cuenta reglas específicas.

Sección 8: Controles de exposición / Protección personal

Tomar medidas razonables de protección personal usando gafas de protección, guantes y ropa adecuada.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido marrón
Contenido de nitrógeno orgánico:	7 % p/p
Contenido de carbono orgánico:	22 % p/p
Densidad:	1,26 kg/L
Solubilidad en agua:	Soluble
pH:	6-7 en solución al 10% p/p
Contenido de hierro:	0,2 % p/p

AMINO SOLT Plus líquido

Fecha de revisión 05.08.2009

Hoja 4 de 6

Contenido de manganeso:	0,1 % p/p
Contenido de boro:	0,05 % p/p
Contenido de zinc:	0,01 % p/p
Contenido de cobalto:	0,01 % p/p
Contenido de molibdeno:	0,0055 % p/p

Sección: 10 Estabilidad y reactividad

El producto no contiene conservantes y es estable si se almacena sin diluir en contenedores limpios y sellados, y se manipula en las condiciones señaladas. Un ligero sedimento puede estar presente sin perjudicar la calidad del producto.

Condiciones a evitar: Evite el almacenamiento del producto en contenedores abiertos y guárdelo a temperaturas no superiores a 30°C ni inferiores a 4°C, ya que el aumento de la viscosidad dificultará su manipulación.

Materiales que se deben evitar: Agentes fuertemente oxidantes por la posibilidad de que se produzca una reacción exotérmica.

Productos de descomposición peligrosos: No se conoce ninguno.

Sección 11: Información toxicológica

No se dispone de datos relativos a toxicidad aguda, irritación cutánea y sensibilización relacionadas con el producto. El producto se clasifica como no peligroso conforme a los límites de concentración que figuran en la Directiva 1999/45/CE. Se debe tomar en cuenta la presencia de sales de microelementos.

Sección 12: Información Ecológica

El producto se utiliza como fertilizante y consecuentemente no causa transformaciones negativas en el medio ambiente si se usa siguiendo las dosis y las condiciones aconsejadas.

Ecotoxicidad: No se dispone de datos relativos a la toxicidad acuática.

Movilidad: Si el producto está presente en cantidades grandes puede contaminar el suelo y las aguas superficiales: Es necesario seguir procedimientos de buenas prácticas para prevenir la penetración del producto concentrado en el suelo o su vertido en aguas superficiales.

Persistencia y degradabilidad: Solo la sustancia orgánica en el producto es completamente biodegradable.

AMINO SOLT Plus líquido

Fecha de revisión 05.08.2009

Hoja 5 de 6

Potencial bioacumulativo: No es relevante para el uso previsto de este producto.

Otros efectos adversos: Se asume que los efectos negativos sobre el medio ambiente están relacionados con un uso incorrecto del producto.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

El producto deberá realizarse según las normativas federales, estatales y locales.

Envases: Deberán efectuarse según las normativas federales, estatales y locales. El envase debe ser manipulado con el mismo cuidado utilizado para el producto.

Sección 14: Información relativa al transporte

El producto no se somete a indicaciones específicas .

Sección 15: Reglamentaciones

El producto está etiquetado de conformidad con las leyes vigentes.

Precauciones de uso:

- No respirar los vapores.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua mientras mantiene los párpados abiertos y solicitar asistencia médica.
- En caso de contacto con la piel, enjuagar inmediatamente con abundante agua.
- Utilice ropa de protección adecuada, guantes y gafas.
- En caso de ingestión, consulte inmediatamente con un médico y muéstrele el envase o la etiqueta.

Sección 16: Otras informaciones

Las informaciones que contiene esta ficha están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto, pero no constituyen garantía alguna de las cualidades del producto y no generan relación jurídica contractual. El producto debe ser almacenado, manipulado y empleado de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y de acuerdo con las regulaciones locales y las regulaciones legales.

AMINO SOLT Plus líquido

Fecha de revisión 05.08.2009

Hoja 6 de 6

Frases relevantes:

R 20: Nocivo por inhalación.

R 22: Nocivo por ingestión.

R 36: Irrita los ojos.

R 37: Irrita las vías respiratorias.

R 38: Irrita la piel.

R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R 42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación/contacto con la piel.

R 48: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

R 49: Puede causar cáncer por inhalación.

R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos / Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos / Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 52/53: Nocivo para los organismos acuáticos / Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

R 63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Departamento que expide la ficha de datos: Departamento de seguridad de los productos

Contacto: Sr. Müfit Tarhan (Producción) Tel.: +49 2181 70 676 12
m.tarhan@humintech.com Fax: +49 2181 70 676 22

Esta información es proporcionada por el proveedor y/o fabricante