

**SUMMO**

Revisión 01/06/2015

Versión: 2.0 453/2010/EU

---

---

**1. Identificación del producto y de la empresa**

- 1.1. Nombre del producto: **SUMMO**  
1.2. Identificación química: Mezcla de aminoácidos y péptidos  
1.3. N° CAS: Preparado  
1.4. Tipo de formulación: Solución acuosa  
1.5. Uso: Fertilizante  
1.6. Suministrador datos  
    Guía de Uso Seguro: SICIT 2000 S.p.A.  
1.7. Distribuidor: **Nufarm España, S.A.**  
    Balmes 200, 1º 4ª  
    08006-Barcelona  
1.8. Teléfono de emergencia: Nufarm España, S.A. : 93 238 98 90  
    INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA: 915.62.04.20
- 

**2. Identificación de peligros**

Clasificación de las sustancias / preparado de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008:  
No clasificado. No es una sustancia peligrosa.

No precisa etiquetado con indicaciones de peligro, ni tiene efectos adversos derivados de sus propiedades físico-químicas, ni produce efectos adversos en la salud ni en el medio ambiente.

---

**3. Composición / información sobre los componentes**

Solución acuosa de mezcla de aminoácidos y péptidos.  
Hidrolizado de proteínas: EINECS N°: 310-295-0  
CAS N°: 9015-54-7  
Polímero natural modificado químicamente.

---

**4. Primeros auxilios**

En el uso normal de la sustancia no son de esperar efectos adversos. No obstante se deberán seguir ciertas recomendaciones:

- 4.1. Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia manteniendo los párpados bien abiertos para asegurar un buen lavado. Recabar consejo médico.  
4.2. Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón, sin frotar.  
4.3. Inhalación: Si la persona respira, sacarla del área contaminada, proporcionarle aire fresco y consultar al médico. Si no respira proporcionarle respiración artificial.  
4.4. Ingestión: Lavar la boca con abundante agua y consultar al médico. Nunca hacerle ingerir nada en caso de inconsciencia.
- 

**5. Medidas de lucha contra incendios**

- 5.1. Medios de extinción adecuados: Deben tenerse en cuenta los materiales presentes en las proximidades del incendio. En el caso de incendio de estos materiales, puede utilizarse agua (evitar chorros directos que dispersen los productos), espuma, químicos secos o anhídrido carbónico.  
5.2. Medios de extinción no adecuados: Ninguno conocido.

**SUMMO**

Revisión 01/06/2015

Versión: 2.0 453/2010/EU

---

---

- 5.3. Riesgos particulares del producto: En caso de incendio debido a materiales próximos, el producto puede emitir humos acres y asfixiantes.
  - 5.4. Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Equipo de respiración autónomo.
  - 5.5. Otras informaciones: Coordinar las medidas de extinción de acuerdo a las circunstancias locales y medioambientales. Evitar que las aguas utilizadas en la extinción del fuego alcancen cauces de aguas superficiales.
- 

**6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

- 6.1. Precauciones individuales: Utilizar gafas y guantes, así como ropa de protección adecuados, atendiendo a las normas de higiene y procedimientos de fabricación adecuados, tomando en cuenta las medidas de precaución contra la formación de aerosoles o polvos inhalables.
  - 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente: Recoger el producto vertido y limitar el área afectada. Evitar la contaminación de los cursos de agua y reacondicionarlo en las plantas de tratamiento de residuos adecuadas.
  - 6.3. Métodos de limpieza: Absorber el producto en sustancias inertes (arena, vermiculita, etc). Enviar el residuo a un centro autorizado para su tratamiento según la legislación vigente.
- 

**7. Manipulación y almacenamiento**

7.1. Manipulación:

Medidas de protección personal: Atenerse a las precauciones de seguridad, de acuerdo a la buena práctica industrial de higiene personal y laboral, usando guantes, gafas y ropa adecuadas.

Medidas de precaución en la lucha contra incendios: no hay medidas particulares a tener en cuenta.

Medidas para prevenir la generación de aerosoles y polvo: usar el producto de acuerdo a los procedimientos correctos de fabricación.

Medidas para la protección del medio ambiente: Usar el producto de acuerdo a las precauciones y procedimientos sugeridos.

Recomendaciones generales de higiene ocupacional: No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de su manipulación. Quitarse la ropa y el equipo de protección antes de entrar en los comedores.

7.2. Almacenamiento: Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese en el envase original bien cerrado y en lugares adecuados que no alteren las características originales del producto

---

**8. Control de exposición/protección personal**

8.1. Parámetros de control:

Valores límite de exposición ocupacional: no hay valores límite de exposición ocupacional para esta sustancia.

Valores límite biológicos: no hay valores límite biológicos para esta sustancia.

8.2. Controles de exposición:

Controles apropiados de ingeniería: este producto debe ser almacenado y manipulado en lugares adecuadamente ventilados, frescos y secos. Deben seguirse las precauciones de seguridad y las prácticas de buena higiene personal y de trabajo, utilizando equipo de protección personal adecuado de acuerdo a la Directiva 89/686/CEE y otras normas en vigor, evitando la exposición a salpicaduras o su formación.

**SUMMO**

Revisión 01/06/2015

Versión: 2.0 453/2010/EU

---

Equipo de protección personal:

- Protección de los ojos/cara: llevar gafas de protección, según la situación de trabajo y de acuerdo a la buena práctica industrial.
- Protección de las manos: llevar guantes de categoría II de PVC, neopreno, nitrilo o equivalente. Para una adecuada elección, evaluar la permeabilidad, degradación y el tiempo de perforación en relación a la actividad de trabajo que determina la buena práctica industrial.
- Protección de la piel: llevar ropas de uso profesional de categoría II de acuerdo a la buena práctica industrial.
- Protección respiratoria; llevar máscara con un filtro de tipo B o de tipo universal, si lo requiere la situación de trabajo, de acuerdo a la buena práctica industrial.

Controles de exposición medioambientales: Evitar el vertido incontrolado al medio ambiente.

---

**9. Propiedades físicas y químicas**

- 9.1. Forma: Líquido
  - 9.2. Color: Marrón oscuro
  - 9.3. Olor: Característico
  - 9.4. pH (10% p/p en solución): 7
  - 9.5. Sustancia seca: 58% p/p
  - 9.6. Densidad: 1,27 g/mL
  - 9.7. Solubilidad en agua (20 °C en g/L): Total
  - 9.8. Contenido en nitrógeno orgánico: 6,5 % p/p
  - 9.9. Contenido en nitrógeno total: 7,0 % p/p
  - 9.10. Contenido en nitrógeno amónico: 0,5% p/p
  - 9.11. Contenido en carbono orgánico: 23% p/p
- 

**10. Estabilidad y reactividad**

- 10.1 Reactividad: El producto no presenta peligros debido a su reactividad.
  - 10.2 Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
  - 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay ninguna particularidad que deba mencionarse.
  - 10.4 Condiciones a evitar: Evitar shocks térmicos para reducir el riesgo de cristalización y almacenar el producto entre 4 y 30°C, para eliminar un posible aumento de su viscosidad que dificultaría su manejo. Con el paso del tiempo se puede producir un ligero sedimento en los envases que no afecta a la calidad ni al comportamiento del producto.
  - 10.5 Materiales a evitar: Agentes oxidantes fuertes, por la posibilidad de producirse reacciones exotérmicas.
  - 10.6 Productos de descomposición peligrosos; Ninguno en las condiciones normales de almacenamiento.
-

**SUMMO**

Revisión 01/06/2015

Versión: 2.0 453/2010/EU

---

**11. Información toxicológica**

Información de efectos toxicológicos: En base a los resultados obtenidos en los estudios toxicológicos realizados con hidrolizados de proteínas, el producto no es peligroso, no es tóxico ni por vía oral ni dermal y no es irritante para ojos ni piel. No hay efectos de sensibilización reseñados.

No se realizaron estudios toxicológicos en reproducción al considerar que los aminoácidos y péptidos son sustancias esenciales para el hombre y que su origen es natural, por lo que no son de prever efectos perjudiciales.

---

**12. Información ecológica**

Toxicidad: No se disponen de datos de toxicología del producto sobre fauna terrestre ni acuícola. Considerando que los hidrolizados de proteínas están constituidos por sustancias naturales y las peculiaridades de su uso en agricultura, los posibles efectos negativos sobre el medio ambiente se deberán exclusivamente a una dispersión incontrolada.

Degradación y residuos: El producto es biodegradable en condiciones aerobias. Los compuestos aminoácidos y péptidos que provienen de proteínas naturales son metabolizados por la microfauna existente en el medio ambiente. La degradación biótica produce metabolitos más simples que se involucran en los procesos bioquímicos de las células vivas, por lo que en consecuencia el producto es completamente biodegradable.

Potencial biocumulativo: La degradación de los hidrolizados de proteína en el suelo produce aminoácidos, que son reutilizados por los organismos del suelo en la síntesis de nuevas proteínas, a su vez metabolizables. Su vida media en el suelo y en el medio ambiente en general es muy corta, sin riesgo de bioacumulación alguno.

Movilidad en el suelo: La degradación de los hidrolizados de proteína en el suelo produce aminoácidos, que son reutilizados por los microorganismos del suelo en la síntesis de nuevas proteínas a su vez metabolizables. Aunque el producto es totalmente biodegradable, en caso de cantidades anormalmente muy elevadas puede contaminar temporalmente suelos y aguas en el punto de dispersión. Es necesario prevenir y evitar que el producto concentrado alcance cauces de agua superficiales o subterráneas.

---

**13. Consideraciones sobre la eliminación**

13.1. Producto: Deberá efectuarse según la legislación vigente, y siempre en centros autorizados.

13.2. Envases: Es obligatorio enjuagar energicamente tres veces, o mediante dispositivo a presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque de pulverización. Una vez vacío, deposítelo en uno de los puntos de recogida designado por SIGFITO o entréguelo a un gestor autorizado.

---

**SUMMO**

Revisión 01/06/2015

Versión: 2.0 453/2010/EU

---

---

**14. Información relativa al transporte**

RID/ADR : No clasificado.  
IMDG-CODE : No clasificado.  
IATA : No clasificado.

---

**15. Información reglamentaria**

15.1 Reglamentos/legislaciones específicas del producto/sustancia sobre seguridad, salud, y medio ambiente

Directiva 67/548/CEE y posteriores modificaciones: Reglamento 1907/2006/CE (REACH)  
Reglamento 1272/2008/CE (CLP)

15.2- Valoración de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación sobre seguridad química.

---

**16. Otras informaciones**

Fecha de puesta al día: 1 de junio de 2015.

Versión nº : 1 453/2010/EU

Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso. Las informaciones que contiene están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos en que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.

No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.

---