
CAL UP

Revisión: 01/06/2015

V2

1. Identificación del producto y de la empresa

- 1.1. Producto: **CAL UP**
Abono especial con Aminoácidos y Calcio
- 1.2. Identificación química: Mezcla de aminoácidos y péptidos con calcio
- 1.3. Nº 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
Horario de 9 a 13 y de 15 a 18 horas
-

2. Identificación de peligros

Clasificación de las sustancias / preparado de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 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 con calcio.
Polímero natural modificado químicamente en solución acuosa.
Impurezas peligrosas: Ninguna.

4. Primeros auxilios

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

En caso de inhalación:

Si la persona respira, sacarla del área contaminada, proporcionarle aire fresco y consultar al médico.

Si no respira proporcionarle respiración artificial.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua y si la irritación persiste, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente durante 15 minutos con abundante agua limpia, manteniendo los párpados bien abiertos para asegurar un buen lavado; acudir al médico.

En caso de ingestión: lavar la boca con abundante agua y consultar al médico. Mostrarle la etiqueta o esta Guía. Nunca hacerle ingerir nada en caso de inconsciencia.

CAL UP

Revisión: 01/06/2015

V2

Síntomas y efectos agudos y subagudos importantes:
No se han observado síntomas ni efectos a destacar.

Recomendaciones para el médico y tratamiento especial necesario:
No hay indicaciones específicas a destacar.

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 que no deben utilizarse: Ninguno conocido.
 - 5.3. Peligros derivados de la exposición: En caso de incendio de materiales próximos, el producto puede emitir humos acres y asfixiantes.
 - 5.4. Consejos para el personal de lucha contra incendios: Coordinar las medidas de extinción de acuerdo a las circunstancias locales y medioambientales. Usar equipo de protección respiratoria autónomo y ropa adecuada.
 - 5.5. Otra información: Evitar verter las aguas de extinción en cursos de agua, alcantarillado o similares.
-

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones para las personas, equipo de protección y medidas de emergencia
Respetar las medidas de precaución razonables utilizando guantes, gafas de seguridad y ropa apropiada, teniendo en cuenta las buenas prácticas de higiene y producción industrial, y tomando las precauciones necesarias para evitar la formación de vapores/polvo susceptibles de ser inhalados.
 - 6.2. Medidas de protección medioambiental
Recoger la máxima cantidad de producto posible para su reutilización y limitar el área afectada; evitar arrojar el producto o residuos a cauces fluviales y llevarlos a una planta de tratamiento biológico de aguas residuales.
 - 6.3. Métodos y materiales para la recogida y limpieza
Lavar con agua.
 - 6.4. Referencias a otros apartados
En los apartados 8 y 13 de esta Guía de Uso Seguro se recogen otras informaciones sobre controles de exposición/equipo de protección personal y recogida del producto.
-

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro del producto

Se deben de respetar las precauciones normales de seguridad en el manejo de productos químicos.

Medidas de protección personal:

Respetar las precauciones y normas de seguridad, de acuerdo a las buenas prácticas de higiene industrial y de producción; utilizar ropa de protección adecuada, guantes y gafas de seguridad.

No hay reglas específicas a respetar si el producto se manipula correctamente.

CAL UP

Revisión: 01/06/2015

V2

Medidas de protección contra incendios:

No hay precauciones específicas.

Medidas para prevenir la formación de vapores y polvo:

Usar el producto de acuerdo a las buenas prácticas de producción.

Medidas para la protección del medio ambiente:

Usar el producto siguiendo las dosis y las precauciones recomendadas.

Recomendaciones generales de higiene:

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.

Lavarse las manos tras su empleo. Quitarse la ropa y los equipos de protección antes de entrar en los comedores.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

Almacenar el producto en envases apropiados, limpios, bien cerrados y en lugar adecuado, con el fin de mantener las características originales del producto.

7.3. Usos específicos

Sin reglas particulares a mencionar.

8. Control de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición ocupacional: No se han establecido límites de exposición.

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

8.2. Controles de exposición:

Controles de ingeniería apropiados: El producto debe almacenarse y manipularse en lugares adecuadamente ventilados, frescos y secos. El uso de la sustancia como fertilizante debe cumplir las precauciones razonables de seguridad y una buena higiene personal, con condiciones de trabajo adecuadas y usando equipo de protección personal de acuerdo a la Directiva 89/686/CEE y otras normas en vigor, evitando la exposición a salpicaduras o su formación.

Equipo personal de protección:

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. Según el caso, evaluar su permeabilidad, degradación y tiempo de rotura según la actividad específica ligada a 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 filtro tipo B o tipo universal, en caso que sea necesario en determinadas situaciones de trabajo, de acuerdo a la buena práctica industrial.

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación incontrolada al medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Forma : Líquido

9.2. Color : Marrón

9.3. Olor; Carácter

9.4. pH (solución 10% p/p): 11

CAL UP

Revisión: 01/06/2015

V2

- 9.5. Sustancia seca: 44% p/p
 - 9.6. Densidad: 1,24 g/mL
 - 9.7. Solubilidad en agua (20 °C en g/L): total
 - 9.8. Contenido en nitrógeno orgánico: 4,0% p/p
 - 9.9. Contenido en calcio (como CaO): 6,0% p/p
 - 9.10. Contenido en carbono orgánico: 14% 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 en condiciones normales de almacenamiento.
 - 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se destaca ninguna situación particular.
 - 10.4 Condiciones que deben evitarse: 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 su calidad ni a su comportamiento.
 - 10.5 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes por la posibilidad de producirse reacciones exotérmicas.
 - 10.6 Productos peligrosos de descomposición: Ninguno en las condiciones normales de almacenamiento.
-

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 teratogénicos ni de 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.

El producto se caracteriza por su pH alcalino y debe ser manipulado según las buenas prácticas de trabajo.

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 aeróbicas. Los aminoácidos y péptidos que componen el producto provienen de proteínas naturales, son metabolizadas por la microfauna existente en el medio ambiente.

CAL UP

Revisión: 01/06/2015

V2

Esta biodegradación origina metabolitos más simples que entran en los procesos biológicos celulares por lo que el producto es totalmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

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. Su vida media en el suelo y en el medio ambiente en general es muy corta, sin ningún riesgo de bioacumulación.

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 se pueden contaminar aguas subterráneas y cauces superficiales y originar temporalmente alteraciones en el punto de dispersión.

Es necesario prevenir y evitar que el producto concentrado pueda llegar a cauces de aguas superficiales o subterráneas.

13. Consideraciones sobre la eliminación

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

13.2. Eliminación de los envases vacíos: Asegúrese que el envase se encuentra vacío: enjuagándolo enérgicamente tres veces o mediante dispositivo a presión y vierta 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.

14. Información relativa al transporte

No clasificado como peligroso para el transporte.

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.



CAL UP

Revisión: 01/06/2015

V2

16. Otras informaciones

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.
