



INSUMOS DE PRECISIÓN

- 01 **Producto e identificación de la compañía**
- 02 **Identificación de peligros**
- 03 **Composición/información sobre los componentes**
- 04 **Medidas de primeros auxilios**
- 05 **Medidas en caso de incendio**
- 06 **Medidas en caso de vertido accidental**
- 07 **Manejo y almacenamiento**
- 08 **Controles de exposición, protección personal**
- 09 **Propiedades físicas y químicas**
- 10 **Estabilidad y Reactividad**
- 11 **Información Toxicológica**
- 12 **Información Ecológica**
- 13 **Consideraciones de disposición**
- 14 **Información sobre transporte**
- 15 **Información Reglamentaria**
- 16 **Información Adicional**

Actualización: Septiembre 2025

Versión: 2

Producto: Aminoácidos 23% + Menores

Importado y distribuido Por:

**Cibochem**®

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### AMINOÁCIDOS 23% + MENORES

SP (POLVO SOLUBLE)



#### 01 Producto e identificación de la compañía

**Nombre del Producto:** Aminoácidos 23% + Menores

**Nombre común:** Aminoácidos 23% + Menores

**Nombre Químico del ingrediente activo:**

Aminoácidos 23%

**Formula Química:** N.A.

**Número CAS:** N.A.

**Formulación:** Polvo Soluble (SP)

**Clase de uso:** Fertilizante agrícola

**Titular del registro:** CIBOCHEM S.A.S

**Dirección:** Carrera 40 # 4A-23, Cali, Colombia.

**Teléfonos de emergencia:** CISPROQUIM (24 horas) fuera d Bogotá : 01 8000 916012 y en Bogotá: 6012886012/ 6019191919

**Importado y Distribuido por:** CIBOCHEM S.A.S

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****2.1 Clasificación de riesgos de la sustancia química:**

No es considerado producto peligroso.

**Riesgos para la salud de las personas Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):** No se conoce.

**Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):** Podría generar dermatitis en personas alérgicas  
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Hipersensibilidad dérmica.

**Riesgos para el medio ambiente:** No tiene efecto contaminante en el suelo por el contrario restituye al mismo, minerales que las plantas extraen para su desarrollo.

**Consejos de prudencia:**

**P270** No comer, beber o fumar durante su utilización

**P264** Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

**P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P314** Consultar a un médico en caso de malestar.

**Formulación:** Polvo Soluble (SP)

| Nombre                           | CAS       | Proporción |
|----------------------------------|-----------|------------|
| <b>Nitrógeno Total</b>           | -----     | 8,6%       |
| <b>Magnesio soluble (MgO)</b>    | 9005-32-7 | 3,47%      |
| <b>Azufre (S)</b>                | 7440-09-7 | 4,47%      |
| <b>Cobre (Cu)</b>                | -----     | 1,02%      |
| <b>Boro (B)</b>                  |           | 0,034%     |
| <b>Manganeso (Mn)</b>            |           | 1,59%      |
| <b>Hierro (Fe)</b>               |           | 2,69%      |
| <b>Zinc (Zn)</b>                 |           | 3,71%      |
| <b>Silicio (SiO<sub>2</sub>)</b> |           | 0,87%      |
| <b>Aminoácidos libres</b>        |           | 23%        |
| <b>Otros</b>                     |           |            |

## 04 Medidas de primeros auxilios

**Ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Obtenga atención médica.

**Piel:** Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención médica.

**Ingestión:** NO induzca el vómito. Obtenga atención médica.

**Inhalación:** Mueva a la víctima al aire no contaminado (si se puede hacer de forma segura) y si no respira, dar respiración artificial o si respira con dificultad, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica.

Llamar a los servicios médicos de emergencia y asegurarse de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tome las precauciones para protegerse a sí mismos.

## 05 Medidas en caso de incendio

**Riesgos de incendio y explosión:** No inflamable y sin propiedades explosivas.

**Incendio pequeño:** Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco, espuma resistente al alcohol.

**Incendio grande:** Usar rocío de agua, niebla o espuma regular y no dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión. Alejar los contenedores no dañados del área alrededor del fuego y hacer un dique para recolectar las fugas resultantes del control del incendio para su desecho posterior.

**Incendio que involucra Tanques:** Enfríe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar y SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

**Productos de combustión peligrosos:** Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

**Equipo de protección y precauciones para los bomberos:** Como en cualquier incendio, use un equipo de respiración autónomo a demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. La descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de gases y vapores irritantes.

## 06 Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales:** Asegure una ventilación adecuada. Utilice el equipo de protección personal según sea necesario. Evite la formación de polvo.

**Precauciones ambientales:** No permita que el derrame de contaminar los suministros de agua. Dique retirado de los derrames de líquido para su posterior eliminación.

**Derrames grandes:** Mantenga a los espectadores lejos. Aislar el área de peligro y negar la entrada. Manténgase contra el viento, de las zonas bajas, y ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Cubra el derrame con material absorbente. Barrido en un contenedor de eliminación. Lave el área con agua y detergente y seguir con enjuague con agua limpia. No permita que el derrame contamine fuentes de agua. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Dique retirado de los derrames de líquido para su posterior eliminación.

**Derrames pequeños:** Recoja o absorba con arena u otro material absorbente no combustible y poner en recipientes para su posterior eliminación.

## 07 Manejo y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura:** Use equipo de protección personal/protección facial. Asegure una ventilación adecuada. No entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la ingestión y la inhalación, lávese siempre las manos después de manipular pesticidas o residuos. Evite la formación de polvo.

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado, en un lugar seco para evitar el deslumbramiento. No fumar. No almacenar junto a alimentos y suministros de agua, manténgase fuera del alcance de los niños, personas no informadas y animales. Proteger del congelamiento.

## 08 Controles de exposición, protección personal

**Controles de ingeniería:** Asegúrese de que los sistemas de control están debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable. Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, entonces utilice el equipo de protección personal adecuado, incluyendo la protección respiratoria aprobada.

**Ingestión:** No coma, beba, consuma tabaco o aplique cosméticos en áreas donde haya exposición de este material. Siempre lave inmediatamente después de la manipulación.

**Contacto ocular:** Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

**Protección de la piel:** Los empleados deberán usar ropa adecuada de protección (impermeable), guantes sintéticos y el equipo apropiado para evitar el contacto con la piel repetido o prolongado con esta sustancia.

**Inhalación:** Use un equipo de respiración autónomo en caso de emergencia que sea adecuado para la protección contra polvos, nieblas y derrames de pesticidas. Limitaciones para uso del respirador deben ser especificados por la agencia de aprobación y el fabricante, deben ser observadas.

## 09 Propiedades físicas y químicas

|                                            |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                       | <b>Polvo</b>                                       |
| <b>Apariencia y color</b>                  | Polvo color amarillo claro con olor característico |
| <b>Concentración</b>                       | 23%                                                |
| <b>pH en solución al 10%</b>               | 3.86                                               |
| <b>Humedad:</b>                            | 3.72%                                              |
| <b>Capacidad de intercambio catiónico:</b> | 302.15 meq/100g                                    |
| <b>Solubilidad en agua a 20°C:</b>         | 13.31 g/100ml                                      |
| <b>Densidad real:</b>                      | 0.73 g/ml                                          |
| <b>Inflamabilidad:</b>                     | No inflamable                                      |
| <b>Explosividad:</b>                       | No explosivo                                       |

## 10 Estabilidad y Reactividad

|                         |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estabilidad</b>      | <b>Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar influencia directa de temperaturas elevadas, luz solar, humedad, ácidos y bases fuertes</b> |
| <b>Incompatibilidad</b> | Incompatible con ácidos u oxidantes fuertes                                                                                                                      |
| <b>Descomposición</b>   | N.A.                                                                                                                                                             |

## 11 Información Toxicológica

**Toxicidad aguda:** DL<sub>50</sub> oral para rata = No aplica.

**Toxicidad aguda:** DL<sub>50</sub> cutánea para rata = No aplica.

**Toxicidad aguda:** CL<sub>50</sub> inhalatoria = No aplica.

**Contacto con la piel:** = No aplica.

**Contacto con los ojos:** = No aplica.

**Ingestión:** = No aplica.

**Inhalación:** = No aplica.

## 12 Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad

- Biodegradable.
- Producto natural sin efectos adversos en el medio ambiente.

## 13 Consideraciones de disposición

**Eliminación del producto:** Elimine este producto solo usando de acuerdo con la etiqueta. No contamine los desagües, arroyos, ríos o vías fluviales con el producto químico o el recipiente usado. Agregue enjuagues al tanque de rociado. Los desechos resultantes del uso de este producto que no se puedan usar o reprocesar químicamente deben desecharse en un vertedero aprobado para la eliminación de pesticidas o quemarse en un incinerador de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

**Eliminación de envases/embalajes contaminados:** Triple lavado del envase con agua, vertiendo cada vez el residuo líquido al tanque de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces. Los envases vacíos con triple lavado se destruyen perforándolos y entregarlos en los mecanismos de devolución de productos posconsumo de la zona según lo dispuesto en la Resolución 1675 de 2013

No reutilice y evite la contaminación de fuentes de agua. Cualquier material que haya tenido contacto con el producto se categoriza como residuo peligroso y se debe transportar y disponer como tal dando cumplimiento al Decreto 4741 de 2005.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Colecta Tel: (57)(1) 7043399. Bogotá D.C.

## 14 Información sobre transporte

**No ONU:** N.A.

**Nombre de envío adecuado:** No está clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.

**Clase:** N.A.

**Grupo de embalaje:** N.A.

**Contaminante marino:** N.A.

**Precauciones especiales:** Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal o semillas durante el transporte.

## 15 Información Reglamentaria

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.

- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 00770 de 2003 - ICA
- Decreto 1180 de 2003- Licencias ambientales.

## 16 Información Adicional

---

Esta MSDS resume nuestro mejor conocimiento de la información sobre peligros para la salud y la seguridad del producto y cómo manejar y usar el producto de manera segura en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta MSDS y considerar la información en el contexto de cómo se manipulará y utilizará el producto en el lugar de trabajo, incluso junto con otros productos.