

## 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

### 1.1. Identificación del Producto:

**Nombre del Producto:** Compuestp de aminoácidos 45 %  
**Marca:** Fertichem  
**No. CAS:** No Aplica

### 1.2. Otros medios de identificación:

AA 45 %, Proteína Hidrolizada.

### 1.3. Uso recomendado y restricciones.

Nutriente vegetal, formulación de productos agrícolas.

### 1.4. Datos del proveedor:

Fertichem, S.A. de C.V.  
Calle 23 Este  
N.º 3 L.3 M.12  
Col. CIVAC  
C.P. 62578  
Jiutepec, Morelos  
Teléfono: 01 (777) 3179108

### 1.5. Teléfono de emergencia:

Contar con el teléfono de emergencia propio de cada entidad. Consulte los números de emergencia en todo el territorio Nacional.

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia.

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

### 2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno.

## 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. SUSTANCIAS

Identidad química de la sustancia:

**Nombre común:** Compuesto de aminoácidos 45 %

**Nombre IUPAC:** No aplica

**Fórmula:** No aplica

**Sinónimos:** AA 45 %.

**Peso Molecular:** No aplica.

**No. CAS:** No aplica.

**No. CE:** No aplica.

**Componentes:** Nitrógeno y Aminoácidos provenientes de la proteína de soya.

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**4.1.1. Ojos:** Lávelos con abundante agua de inmediato por cuando menos 15 minutos y si la irritación persiste busque atención médica.

**4.1.2. Piel:** Lávese con abundante agua removiendo las ropas contaminadas. Lave muy bien con agua y jabón. Personas sensibles deben evitar futuro contacto y no reusar la ropa contaminada. Busque atención médica si es necesario.

**4.1.3. Inhalación:** Mueva al paciente fuera del área de exposición. Si presenta signos de toxicidad, busque atención médica. De ser necesario del soporte y atención médica de emergencia.

**4.1.4. Ingestión:** Llame a un médico. No induzca al vómito ni le dé nada por la boca a personas inconscientes. Debe beber lo más pronto posible grandes cantidades de agua.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

**4.2.1. Lesiones por inhalación:** El polvo puede causar irritación de la membrana mucosa, estornudos y tos.

**4.2.2. Síntomas / Lesiones en contacto con la piel:** El breve contacto con la piel no es tóxico. El contacto repetido y prolongado deshidrata la piel.

- 4.2.3. Síntomas / Lesiones en contacto con los ojos: irrita al contacto, lavarse inmediatamente.
- 4.2.4. Síntomas / Lesiones por ingestión. Puede causar alteración, del tracto GI superior.
- 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.**
- 4.3.1. No hay información adicional disponible.

## 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- 5.1 Medios de extinción apropiados.**
- 5.1.1. Agua, Dióxido de carbono.
- 5.2. Peligros especificados de la sustancia química peligrosa o mezcla.**
- 5.2.1. No es una sustancia o mezcla peligrosa. Riesgo de incendio: no es un combustible. Riesgos de explosión: no se conoce ninguno.
- 5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.**
- 5.3.1. Al igual que en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

## 6.- MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- 6.1.1. Para fugas o derrames, recupere el producto derramado y colóquelo en un recipiente apropiado para su disposición. Lave y ventile el área.
- 6.1.2. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Evacuar el personal a zonas seguras. Equipo de protección individual ver Apartado 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.**
- 6.2.1. No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado y aguas públicas
- 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.**
- 6.3.1. Para la contención: Detener el flujo del material, si esto es sin riesgo.
- 6.3.2. Métodos de limpieza: evite la formación de polvo al limpiar
- 6.3.3. Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y etiquetados para su reciclado/recuperación si no está contaminado con otro material, o para su eliminación. Para eliminación de desechos ver sección 13.
- 6.3.4. Muro de contención que permita retener, en caso de fuga o derrame, un volumen del superior al del recipiente, tuberías o ductos que contiene a la sustancia o mezcla.

## 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Precauciones que deben tomar para garantizar un manejo seguro.**
- 7.1.1. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Evitar la inhalación de polvo.
- 7.1.2. El operador deberá: lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicles, fumar o usar el servicio sanitario.
- 7.1.3. Quítense los guantes inmediatamente luego de manejar el producto. Lave la parte exterior de los guantes antes de quitárselos.
- 7.1.4. Quítense la ropa y el equipo de protección personal contaminados antes de entrar en las zonas destinadas al consumo de alimentos.
- 7.1.5. Evite el contacto con los ojos, usar gafas resistentes a salpicaduras, y que se puedan limpiar.
- 7.1.6. Utilizar buenas prácticas de limpieza.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.**
- 7.2.1. Guárdese en un lugar libre de humedad, fresco y ventilado, alejado de la luz solar directa. No se almacene junto a alimentos o animales, manténgase alejado de los niños. Mantener los envases herméticamente cerrados.
- 7.2.2. Es incompatible con agentes oxidantes fuertes, aluminio, fósforo y diazometano. Es compatible con la mayoría de insecticidas, fungicidas y fertilizantes comerciales. Mezclas con otros productos deben disolverse completamente con agua antes de añadirse paulatinamente. Si la interacción de productos es desconocida, se recomienda una prueba de compatibilidad

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1. Parámetros de control.**
- 8.1.1. No hay información adicional disponible.
- 8.2. Controles técnicos apropiados.**
- 8.2.1. Procedimiento general de Seguridad e Higiene. Extracción adecuada en aquellos lugares que se forma polvo.
- 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal. EPP.**
- 8.3.1. Protección de los ojos y cara: Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes. Se recomienda usar gafas de protección contra salpicaduras.
- 8.3.2. Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.
- Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso.

## HOJA DE SEGURIDAD COMPUESTO DE AMINOÁCIDOS 45 %

Versión 4  
Última fecha de revisión: 15-AGO-22  
Según NOM-018-STPS-2015

**8.3.3. Protección corporal:** Traje de protección completo contra productos químicos.

**8.3.4. Protección respiratoria:** Si las concentraciones en el aire están por encima de los límites de exposición aplicables, use protección. Donde en asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados.

### 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Apariencia	Polvo fino color café-amarillo claro
9.2. Olor	Característico a Aminoácidos.
9.3. Umbral del olor	ND
9.4. pH	3.5 – 5.5
9.5. Punto de fusión/punto de congelación	ND
9.6. Punto inicial e intervalo de ebullición	ND
9.7. Punto de inflamación	Incombustible
9.8. Velocidad de evaporación	ND
9.9. Inflamabilidad (sólido, gas)	ND
9.10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
9.11. Presión de vapor	ND
9.12. Densidad de vapor	ND
9.13. Densidad / gravedad específica	0.47
9.14. Solubilidad	Soluble en agua.
9.15. Coeficiente de partición: n-octanol/agua	ND
9.16. Temperatura de ignición espontánea	ND
9.17. Temperatura de descomposición	ND
9.18. Viscosidad	NA
9.19. Peso molecular	NA

NA: No Aplica

ND: No se dispone de información

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. Reactividad:** No se dispone de información

**10.2. Estabilidad química:** Es estable a condiciones de almacenamiento y manipulación recomendado ver Sección 7. Es un producto muy higroscópico.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se dispone de información.

**10.4. Condiciones que deben evitarse:** Humedad, luz del sol y exposición directa al aire prolongado.

**10.5. Materiales incompatibles:** Contacto con agentes oxidantes fuertes, dióxido de metano y fósforo. Es compatible con la mayoría de insecticidas, fungicidas y fertilizantes comerciales. Si la interacción de productos es desconocida, se recomienda una prueba de compatibilidad.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio puede formarse POx.

### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1. Toxicidad aguda:**

DL<sub>50</sub> Oral aguda: Más de 11500 mg/Kg; DL<sub>50</sub> Intravenosa aguda: Más de 58 mg/Kg de hembra.

Ratas; Agudo intraperitonealmente DL<sub>50</sub>: Ratas 550 mg/Kg dérmico agudo: no irrita. Toxicidad en ojos: no irrita.

**11.2. Corrosión/irritación cutánea:** No clasificado pH 3.5 - 5.5.

**11.3. Lesión ocular grave/irritación ocular:** No clasificado pH 3.5 - 5.5.

**11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasificado.

**11.5. Mutagenicidad en células germinales:** No clasificado.

**11.6. Carcinogenicidad:** No clasificado.

**11.7. Toxicidad para la reproducción:** No clasificado.

**11.8. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única:** No clasificado.

**11.9. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas:** No clasificado.

**11.10. Peligro por aspiración:** No clasificado.

El producto no está clasificado como material peligroso bajo la Información de peligros Químicos.

## 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**12.1. Toxicidad:** No se dispone de información

**12.2. Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de información.

**12.3. Potencial de bioacumulación:** No se dispone de información.

**12.4. Movilidad en el suelo:** No se dispone de información.

**12.5. Otros efectos adversos:** No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Peligros ambientales: Ninguna precaución especial necesaria, el producto no es un contaminante.

## 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### 13.1. Métodos de eliminación

**Producto:** Residuos resultantes del uso de este producto pueden ser desechados en un sitio apropiado o en un área autorizada de vertidos acreditada. Disponga del producto de conformidad con las leyes y reglamentos locales y nacionales. Evitar la descarga de aguas residuales.

**Envases contaminados:** Eliminar como producto no usado y disponga del mismo de conformidad con las disposiciones nacionales y locales.

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**14.1. Número ONU:** No especificado en otra parte.

**14.2.** Siga las precauciones indicadas en el manejo y uso seguro de esta HDS.

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1.** El producto no está clasificado como material peligroso.

## 16.- OTRA INFORMACIÓN

**16.1.** Toda la información está basada sobre datos obtenidos del fabricante y/o fuentes técnicas reconocidas. La información está vigente a la fecha mencionada en esta hoja de seguridad, Fertichem, S.A. de C.V., esta información deberá utilizarse únicamente como orientación, no representa ninguna garantía a las propiedades de nuestro producto, por lo tanto, los usuarios son responsables para determinar bajo su propio riesgo si el producto es apropiado para cada uso en particular y tiene las mejores condiciones para el uso del producto. Los usuarios asumen todos los riesgos por el uso, manejo, y disposición del producto.