

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b><br><br><b>UPPER</b> | Fecha de elaboración: marzo 2023<br>Edición: 1<br>Página 1 de 8 |
|---|---|---|

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Nombre comercial:</b>              | <b>UPPER</b>   |
| <b>Nombre de ingredientes activos</b> | Aminoácidos totales<br>Boro (B) soluble en agua<br>Hierro (Fe) soluble en agua<br>Zinc (Zn) soluble en agua<br>Cobre (Cu) soluble en agua<br>Molibdeno (Mo) soluble en agua<br>Manganeso (Mn)<br>Magnesio (Mg) |

### 1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

|             |   |
|-------------|---|
| <b>Uso:</b> | <b>Fertilizante orgánico de uso nutriente vegetal</b> |
|-------------|---|

### 1.3 Datos del proveedor o fabricante.

**Compañía** AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V.  
Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,  
San Jerónimo Lídice.  
C.P. 10200, La Magdalena Contreras,  
Ciudad de México.  
Tel.: 55 5089-1500 o del interior 800-0211-568

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 800-00-214-00  
55 55-59-15-88

**Teléfono de emergencia en caso de intoxicación** 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

**Clasificación de acuerdo con NOM-232-SSA1-2009333**

NO APLICA

### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

**Etiquetado de acuerdo con NOM**

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

**Símbolo (s)**

**UPPER**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b><br><br><b>UPPER</b> | Fecha de elaboración: marzo 2023<br>Edición: 1<br>Página 2 de 8 |
|---|---|---|

NO APLICA

**Palabra de advertencia:** NO APLICA

**Indicaciones de peligro:** NO APLICA

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

Ningún peligro identificado

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Mezclas**

**Tipo de formulación** Líquido

**Ingrediente activo** Aminoácidos totales  
Boro (B) soluble en agua  
Hierro (Fe) soluble en agua  
Zinc (Zn) soluble en agua  
Cobre (Cu) soluble en agua  
Molibdeno (Mo) soluble en agua  
Manganeso (Mn)  
Magnesio (Mg)

**Concentración**

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Aminoácidos totales            | 20.00% |
| Boro (B) soluble en agua       | 0.10%  |
| Hierro (Fe) soluble en agua    | 1.20%  |
| Zinc (Zn) soluble en agua      | 0.25%  |
| Cobre (Cu) soluble en agua     | 0.08%  |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 0.03%  |
| Manganeso (Mn)                 | 0.05%  |
| Magnesio (Mg)                  | 0.05%  |

**Componentes peligrosos**

| <b>NOMBRE</b>                  | <b>No. CAS/No. CE</b> | <b>CONC.</b> |
|--------------------------------|-----------------------|--------------|
| Aminoácidos totales            | ND                    | 20.00%       |
| Boro (B) soluble en agua       | 7440-42-8             | 0.10%        |
| Hierro (Fe) soluble en agua    | 7439-89-6             | 1.20%        |
| Zinc (Zn) soluble en agua      | 7440-66-6             | 0.25%        |
| Cobre (Cu) soluble en agua     | 7440-50-8             | 0.08%        |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 7439-98-7             | 0.03%        |
| Manganeso (Mn)                 | 7439-96-5             | 0.05%        |
| Magnesio (Mg)                  | 7439-95-4             | 0.05%        |

**Otros datos.**

**Sin datos reportados**

**UPPER**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b><br><br><b>UPPER</b> | Fecha de elaboración: marzo 2023<br>Edición: 1<br>Página 4 de 8 |
|---|---|---|

de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

**Precauciones para una manipulación segura** Evitar el contacto con el producto y respetar los procedimientos de emergencia.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** Respetar las dosis y recomendaciones de aplicación del producto. En caso de derrame, evitar que el producto llegue a aguas superficiales o subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** El vertido se debe contener al inicio del derrame, evitando su dispersión a otras zonas. El producto debe recogerse en un contenedor con los medios adecuados. El producto residual que quede debe recogerse con un material absorbente, que se depositará posteriormente en contenedores apropiados, para posteriormente ser gestionado de la manera correcta. El resto limpiar con descarga de agua.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

**Consejos para un manejo seguro** Evitar el contacto con la piel y los ojos. Comprobar el acceso y el funcionamiento de los medios de seguridad: duchas y lavaojos de emergencia. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Almacenar el producto en envases de polietileno, con tapones herméticos, evitando envases metálicos.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto** Almacenar en el envase original. Almacenar entre +5°C y +40°C, mantener los envases lejos de fuentes de calor, no apilar los envases, manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**UPPER**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b><br><br><b>UPPER</b> | Fecha de elaboración: marzo 2023<br>Edición: 1<br>Página 5 de 8 |
|---|---|---|

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Sin información disponible

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

|   |   |
|---|---|
| <b>Protección respiratoria</b>                      | Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.                   |
| <b>Protección de las manos</b>                      | Manipular con guantes resistentes a los químicos. 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. Lavar y secar las manos.. |
| <b>Protección de los ojos</b>                       | Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).   |
| <b>Protección de la piel y del cuerpo</b>           | Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.           |
| <b>Medidas generales de protección y de higiene</b> | Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.  |

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

|   |  |
|---|--|
| <b>Forma</b><br><b>Color</b><br><b>Olor</b><br><b>pH</b><br><b>Presión de vapor</b><br><b>Densidad</b><br><b>Solubilidad en agua</b><br><b>Punto inflamación</b><br><b>Viscosidad, dinámica</b> | Líquido<br>Café oscuro<br>Característico<br>Sin información disponible<br>Sin información disponible<br>Sin información disponible<br>Sin información disponible<br>Sin información disponible<br>Sin información disponible |
| <b>9.2 Otra información</b>   | No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad  |

**UPPER**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b><br><br><b>UPPER</b> | Fecha de elaboración: marzo 2023<br>Edición: 1<br>Página 6 de 8 |
|---|---|---|

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reactividad</b>                            | No procede  |
| <b>10.2 Estabilidad química</b>                    | Estable bajo condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación. |
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Posibles reacciones con bases fuertes.                              |
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>         | Evitar mezclas con productos muy alcalinos.                         |
| <b>10.5 Materiales incompatibles</b>               | Información no disponible.  |
| <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b> | En caso de incendio, revisar sección 5.                             |

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| <b>Toxicidad oral aguda</b>           | DL50 (rata) ND    |
| <b>Toxicidad aguda por inhalación</b> | CL50 (rata) ND    |
| <b>Toxicidad aguda dermal</b>         | DL50 (rata) ND    |
| <b>Irritación de la piel (conejo)</b> | No Irritante      |
| <b>Irritación ocular (conejo)</b>     | No Irritante      |
| <b>Sensibilización (cobaya)</b>       | No Sensibilizante |

### Toxicidad crónica/Efectos

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Síntomas</b>               | Véase la sección 4.2          |
| <b>Carcinogenicidad</b>       | No es mutagénico              |
| <b>Mutagenicidad</b>          | No es mutagénico              |
| <b>Efectos neurológicos</b>   | No hay información disponible |
| <b>Toxicidad Reproductiva</b> | No hay información disponible |

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Toxicidad para los peces</b>                   | Sin information disponible |
| <b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b> | Sin information disponible |
| <b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>       | Sin information disponible |

**UPPER**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b><br><br><b>UPPER</b> | Fecha de elaboración: marzo 2023<br>Edición: 1<br>Página 7 de 8 |
|---|---|---|

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Biodegradabilidad** No hay información disponible

### 12.3 Potencial de bio-acumulación

|             |
|-------------|
| <b>60</b>   |
| <b>3082</b> |

**Bioacumulación** Sin information disponible

### 12.4 Movilidad en suelo

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible

### 12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria No hay más información ecológica disponible.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

El residuo de un envase usado será considerado como envase industrial. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | 3082   |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 6.1  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | III  |
| <b>14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente</b>                | SI   |
| <b>14.6 Número de identificación de peligro.</b>                     | 60   |

**UPPER**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <p style="text-align: center;"><b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>UPPER</b></p> | <p>Fecha de elaboración: marzo 2023<br/>Edición: 1<br/>Página 8 de 8</p> |
|---|--|--|

#### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)**

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

#### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

**Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2**

NO APLICA

**UPPER**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.