

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## NUTRIPRO FORTE

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

|                       |   |                         |               |
|-----------------------|---|-------------------------|---------------|
| Nombre Comercial:     | NUTRIPRO FORTE  |                         |               |
| Nombre Químico:       | No disponible   | No. de CAS:             | No disponible |
| Familia Química:      | No disponible   | Fórmula Química:        | No disponible |
| Sinónimos:            | No aplica   |                         |               |
| Uso recomendado       | Fertilizante orgánico   |                         |               |
| Restricciones de uso: | Altas temperaturas, materiales incompatibles                                  |                         |               |
| Fabricante:           | PROMOTORA TÉCNICA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.                                    |                         |               |
| Dirección:            | Calle 56 Sur, Manzana 1 Lote 13. Colonia CIVAC. Jiutepec, Morelos. C.P. 62578 |                         |               |
| Teléfono de Contacto: | +52 (777) 321 14 75, +52 (777) 321 14 77, +52 (777) 319 35 45,                |                         |               |
| Emergencias:          | SINTOX: 01-800-009-28-00  | SETIQ: 01-800-002-14-00 |               |

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación según la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo**

Toxicidad aguda por ingestión-Categoría 5

Corrosión/Irritación cutánea-Categoría 3

Lesiones oculares graves/Irritación ocular-Categoría 2B

Toxicidad aguda por inhalación-Categoría 5

#### Elementos de la etiqueta

Pictograma: No aplica

Palabra de advertencia: Atención

#### CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN H Y SUS INDICACIONES DE PELIGRO FÍSICO Y SALUD

| CÓDIGO | INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD   | CLASE DE PELIGRO                           | CATEGORÍA DE PELIGRO |
|--------|---------------------------------------|--|----------------------|
| H303   | Puede ser nocivo en caso de ingestión | Toxicidad aguda por ingestión              | 5                    |
| H316   | Provoca una leve irritación cutánea   | Corrosión/irritación cutáneas              | 3                    |
| H320   | Provoca irritación ocular             | Lesiones oculares graves/irritación ocular | 2B                   |
| H333   | Puede ser nocivo si se inhala         | Toxicidad aguda por inhalación             | 5                    |

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## NUTRIPRO FORTE

**CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN P Y SUS CONSEJOS DE PRUDENCIA**

| CÓDIGO   | CONSEJO DE PRUDENCIA  |
|--|---|
| P102   | Fuera del alcance de los niños  |
| P202   | No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad |
| P302 + P352  | En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua                           |
| P301 + P330+ P331  | En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito                       |
| P402 + P404  | Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado                               |
| <b>OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN EN LA CLASIFICACIÓN</b> |   |
| No disponible  |   |

**3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| Identidad química de la sustancia | Numero CAS    | Numero ONU       | % en peso     |
|-----------------------------------|---------------|------------------|---------------|
| Guano líquido granel              | No disponible | <b>No aplica</b> | No disponible |
| Humus de lombriz                  | No disponible | <b>No aplica</b> | No disponible |
| Ácidos húmicos y fúlvicos         | No disponible | <b>No aplica</b> | No disponible |
| Aminoácidos                       | No disponible | <b>No aplica</b> | No disponible |
| Disolvente acuoso tratado         | No disponible | <b>No aplica</b> | No disponible |

**4. PRIMEROS AUXILIOS**
**DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS**

Evitar el contacto con los ojos, piel y la ropa. Quitarse la ropa de inmediato si esta fue contaminada.

|                   |   |
|-------------------|---|
| Contacto en ojos: | Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes                        |
| Contacto en piel: | Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados                                       |
| Ingestión:        | Enjuagar la boca. No inducir al vómito, en caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones |
| Inhalación:       | Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico   |

**SINTOMAS Y EFECTOS A LA SALUD**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Contacto en ojos: | Irritación                                  |
| Contacto en piel: | Irritación                                  |
| Ingestión:        | Puede causar infecciones gastrointestinales |
| Inhalación:       | Puede causar infecciones respiratorias      |

**INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO, TRATAMIENTO ESPECIAL.** Se debe prestar atención médica inmediata en caso de malestar de la persona expuesta.

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## NUTRIPRO FORTE

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

|   |   |
|---|---|
| Medios de extinción apropiados:   | Polvo químico seco, dióxido de carbono  |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:         | Ninguno en especial   |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios: | No requiere procedimientos especiales; sin embargo, en casos extremos aleje los contenedores del área del fuego en caso de poder hacerlo sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Utilice equipo de respiración autónomo y ropa de protección para fuego |

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

|   |  |
|---|--|
| Precauciones personales:  | Mantener alejado al personal no autorizado, usar un equipo de protección personal, ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos |
| Equipos de protección:  | Googles, guantes de hule, botas, mandil, mascarilla para vapores   |
| Procedimientos de emergencia:   | Absorberlo y envasarlo en tambores para su eliminación   |
| Precauciones relativas al medio ambiente:                               | Evitar que penetren en el alcantarillado, aguas superficiales ó subterráneas   |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: | Construir un dique para contener el material, lavar los restos con agua  |




### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

|  |  |
|--|--|
| Precauciones para garantizar un manejo seguro: | Utilizar equipo de protección individual, según corresponda. No respirar la niebla o vapor, prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto, lavarse las manos a fondo después de manipular el producto, evitar el contacto con los ojos y la piel, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad |
| Prevención de incendios y explosiones:         | Lejos de fuentes de ignición   |
| Condiciones de almacenamiento:                 | Almacenar en lugar fresco (< de 40°C), seco y mantener los envases cerrados, proteger los envases del calor  |
| Incompatibilidad:                              | Oxidantes fuertes  |

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Parámetros de control:         | Información no disponible en la NOM-010-STPS-2014  |
| Controles técnicos apropiados: | Ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones de |

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO**
**NUTRIPRO FORTE**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
|                                | trabajo. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas, acceso a lavajos y ducha de seguridad  |
| Equipo de Protección Personal: | Protección manos: guantes de hule<br>Protección respiratoria: mascarilla para vapores<br>Protección ojos: goggles, lentes de seguridad<br>Medidas de higiene: Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso, lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar <div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center; gap: 10px;">    </div> |

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|  |                      |  |                          |
|--|----------------------|--|--------------------------|
| Apariencia (estado físico, color, etc.):                   | Líquido café oscuro  | Olor:                                    | Característico de guanos |
| pH:  | 6.0-10.0             | Umbral del olor:                         | Datos no disponibles     |
| Punto de fusión/punto de congelación:                      | < 0°C                | Punto inicial e intervalo de ebullición: | > 90°C                   |
| Punto de inflamación:                                      | Datos no disponibles | Inflamabilidad (sólido/gas):             | Datos no disponibles     |
| Velocidad de evaporación:                                  | Similar al agua      | Presión de vapor:                        | Datos no disponibles     |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: | Datos no disponibles | Solubilidad:                             | Soluble en agua          |
| Densidad de vapor (aire=1):                                | >1                   | Densidad relativa:                       | 1.02-1.06 a 25°C         |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua:                   | Datos no disponibles | Temperatura de ignición espontánea:      | Datos no disponibles     |
| Temperatura de descomposición:                             | Datos no disponibles | Viscosidad:                              | Datos no disponibles     |
| Peso molecular:  | No aplicable         | Otros datos relevantes:                  | Datos no disponibles     |

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|                                       |                      |   |  |
|---------------------------------------|----------------------|---|--|
| Reactividad:                          | Datos no disponibles | Condiciones que deberán evitarse:       | Materiales incompatibles, altas temperaturas |
| Estabilidad química:                  | Estable              | Materiales incompatibles                | Oxidantes fuertes                            |
| Posibilidad de reacciones peligrosas: | Datos no disponibles | Productos de descomposición peligrosos: | Ninguno                                      |

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Vías probables de ingreso: | Ingestión, ocular, cutánea, inhalación |
|----------------------------|--|

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## NUTRIPRO FORTE

|   |  |
|---|--|
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:                                | Puede causar infecciones gastrointestinales si es ingerido, puede causar infecciones respiratorias al ser inhalado, irritación en los ojos |
| Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo: | En una exposición crónica puede causar irritación en el tracto digestivo, puede causar irritaciones en la piel                             |
| Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):                                    | Información no disponible  |
| Efectos interactivos:   | Información no disponible  |
| Mezclas:  | Información no disponible  |
| Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:  | Información no disponible  |
| Otra información:   | Información no disponible  |
| <b>12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>  |  |
| Toxicidad:  | Información no disponible  |
| Persistencia y degradabilidad:  | Información no disponible  |
| Potencial de bioacumulación:  | Información no disponible  |
| Movilidad en el suelo:  | Información no disponible  |
| Otros efectos adversos:   | Evitar que el producto o agua utilizada para diluir llegue al agua potable   |
| <b>13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS</b>   |  |
| Descripción de los residuos:  | Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos, no tirar los residuos por el desagüe                                      |
| Manera de manipularlos:   | Maneje los recipientes sucios como el propio producto  |
| Métodos de eliminación (incluida la eliminación de los recipientes contaminados):                               | Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional                              |
| <b>14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>   |  |
| Número ONU:   | No aplica  |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:   | No aplica  |
| Clase(s) de peligros en el transporte:  | No aplica  |
| Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:   | No aplica  |
| Riesgos ambientales:  | No aplica  |
| Precauciones especiales para el usuario:  | No aplica  |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ                                     | No aplica  |

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## NUTRIPRO FORTE

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad:  
Frases R y frases S

R20/22: nocivo por inhalación y por ingestión  
R36/38: irrita los ojos y la piel  
S3: conservar en lugar fresco  
S14: conservar lejos de sustancias oxidantes  
S15: conservar alejado del calor  
S7/8: mantener el recipiente bien cerrado y en lugar seco

### 16. OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

*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.*

*Estos datos se establecieron mediante información contenida en el dossier del producto.*

**REVISÓ**
**AUTORIZÓ**

Martín Magaña Mogica

Carlos Treviño Rodríguez

**Gerente de Producción**
**Director de Operaciones**