

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1.

#### Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1) Nombre de la mezcla: ENRAIZER-N

2) Otros medios de identificación:

**ENRIZET/ ENRAIZER-N ENRAIZADOR**

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

**“REGULADOR DE CRECIMIENTO”.**

4) Datos del proveedor o fabricante:

**Agroquímica Tridente S.A. de C.V.**

Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, C.P. 04040. Ciudad de México, México Tel: (55) 91832400

5) Número de teléfono en caso de emergencia:

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (las 24 horas los 365 días del año) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana.

### SECCIÓN 2.

#### Identificación de los peligros

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.

Indicación de peligros físicos	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligros
<b>Sustancias y mezclas corrosivas para los metales</b>	1	H290	Puede ser corrosiva para los metales

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

**ATENCIÓN**

Pictogramas:



**Consejos de Prudencia**

Código	Generales
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso

Fecha de elaboración: 16/02/2018

Fecha de revisión: 19/05/2023

Fecha de actualización: 19/05/2023

HDS\_NVRCT1AGRT: 04



**Consejos de Prudencia**

<b>Prevención</b>	
<b>P202</b>	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
<b>P251</b>	No perforar ni quemar, incluso después de su uso
<b>P262</b>	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
<b>P263</b>	<b>Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia</b>
<b>P264</b>	Lávese cuidadosamente después de manipular
<b>P270</b>	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
<b>P273</b>	No dispersar en el medio ambiente
<b>P280</b>	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos

<b>Intervención/ Respuesta</b>	
<b>P304+P340</b>	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
<b>P301+P310</b>	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
<b>P302+P352</b>	En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua
<b>P305+P351+P338</b>	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
<b>P312</b>	Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
<b>P363</b>	Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla

<b>Almacenamiento</b>	
<b>P405</b>	Guardar bajo llave

<b>Eliminación</b>	
<b>P502</b>	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado

**Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX) 01 800 000 2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana**

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Evite el contacto con gasolinas, hidrocarburos o hipocloritos (ejemplo clarasol), ya que puede generar gases y vapores explosivos.

## SECCIÓN 3.

### Composición/información sobre los componentes

#### 1) Mezcla: ENRAIZER-N

Compuestos	Concentración %p/p
Ácido indol 3 Butírico	0.30
Nicotinamida	0.30
Quelato de Zinc	0.30
Fosforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2.00
Potasio (K <sub>2</sub> O)	2.50

## SECCIÓN 4.

### Primeros auxilios

#### 1) Descripción de los primeros auxilios:

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la exposición por ENRAIZER-N considere las siguientes medidas de atención inmediata en caso de:

**Inhalación:** Mueva a la persona al aire fresco. Si la víctima no respira proporcione respiración artificial, esta práctica debe realizarse por personal capacitado o bajo supervisión de un profesional de la salud. Inmediatamente llamar a un médico.

**Piel:** Quitar la ropa contaminada y proceder a lavar el área donde hubo contacto con el producto con abundante agua y jabón durante 15 minutos.

**Ingestión:** No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con abundante agua y no induzca al vómito. Solicite atención medica lo más pronto posible. Se recomienda un lavado gástrico.

**Ojos:** Lave con abundante agua durante 15 minutos. Si es el caso retire los lentes de contacto y prosiga a enjuagar con agua. Obtenga atención médica u oftalmológica.

#### 2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

##### Síntomas más importantes:

Ojos: Puede causar irritación y enrojecimiento.

Piel: Puede causar temporalmente comezón, cosquilleo o ardor.

Vía oral: Cosquilleo y sensación de ardor en la garganta. Náuseas y vómitos.

Inhalación: Causa irritación a las vías respiratorias.

##### Efectos más importantes:

Calambre abdominales, dolor de garganta, si se ha ingerido demasiado choque o colapso.

#### 3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

En caso de intoxicación lleve la etiqueta del producto y manténgase en revisión médica constante durante 8 días.

## SECCIÓN 5.

### Medidas contra incendios

---

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Los grupos de respuesta a la emergencia deben usar traje de cara completa, un equipo de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra el gas y vapores tóxicos desprendidos de la combustión.

#### 1) Medios de extinción apropiados:

- Polvos químicos secos.
- Extintores a base de dióxido de carbono sin agente hidratados
- No utilice chorros de agua directos
- Roció de agua o espuma regular

#### 2) Peligros específicos de la mezcla:

- Use equipo respiratorio autónomo si es necesario.
- Los gases desprendidos por la combustión incompleta pueden ser corrosivos y tóxicos.

#### 3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

#### Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Las reacciones de  $P_2O_5$  pueden causar fuego o explosión. Los gases desprendidos del incendio son muy tóxicos.

#### Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

En descomposición produce gases de  $PO_x$ ,  $H_2PO_4$ ,  $KOH$

## SECCIÓN 6.

### Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

---

#### 1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Para combatir la emergencia siempre identifique la sustancia, mezcla o producto. Si se ha confirmado el derrame por ENRAIZER-N siga lo que se describe a continuación:

- Delimite el área de derrame.
- Evite o inhabilite las posibles fuentes de ignición.
- **Use equipo de protección personal específico y diseñado para emergencias químicas.**
- Evite la formación de vapores.
- Evite respirar el vapor.
- Restringa el área a personas ajenas a la emergencia.
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda)

#### 2) Precauciones relativas al medio ambiente:

- No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillado y cuerpos de agua dulce, así como mantos freáticos y masas de agua.

### 3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

- Recoger el material derramado con ayuda de materiales absorbentes (tierra o arena) para su recuperación o eliminación.
- Colocar en recipientes especiales, claramente identificados para una correcta disposición por las autoridades competentes en eliminación de Residuos.
- Para la descontaminación, delimite el área y proceda a limpiar el área con soluciones acuosas de detergentes industriales. El agua utilizada para la descontaminación conténgala con algún otro material absorbente (arena o tierra) para su posterior eliminación de acuerdo a Regulación vigente de su localidad.

## SECCIÓN 7.

### Manejo y almacenamiento

---

#### 1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Antes de manipular el producto, utilice el EPP
- Evite el contacto con la piel y los ojos
- Evitar la formación de vapores
- Proporcione una ventilación adecuada y **NO GUARDAR** con medicamentos, alimentos y botiquín de emergencia.
- No mezcle ni guarde con **gasolinas, hidrocarburos o hipocloritos**.

#### 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

- Almacene en un lugar fresco.
- Mantener el recipiente correctamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
- Mantener el producto en su envase original.
- Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente

## SECCIÓN 8.

### Controles de exposición/protección personal

---

#### 1) Parámetros de control:

- TLV-TWA: N/D
- VLE: N/D
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT: N/D
- VLE-P: N/D

#### 2) Controles técnicos apropiados:

- Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Lávese las manos antes de manipular y después de manipular la sustancia.
- Encienda el sistema de ventilación, recolección de polvos y extracción de vapores.

#### 3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

**Protección respiratoria:** Mascarilla de cara completa con respiradores y filtros para polvos y vapores.

**Protección en las manos:** Guantes recubiertos con poliuretano, neopreno o resistente a sustancias químicas.

**Protección en los ojos:** Careta y gafas de seguridad contra salpicaduras.

**Piel y Protección corporal:** Mandil y overol industrial, además de ropa de algodón.

## SECCIÓN 9.

### Propiedades físicas y químicas

---

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Líquido
- 2) **Olor:** N/D
- 3) **Umbral del olor:** N/D
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** N/D
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:** N/D
  - Temperatura de fusión ( $P_2O_5$ ): 340 °C
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** N/D
- 7) **Punto de inflamación:** N/D
- 8) **Velocidad de evaporación:** N/D
- 9) **Inflamabilidad (sólido/gas):** N/D
- 10) **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** N/D
- 11) **Presión de vapor:** N/D
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad de bulto/gravedad específica:**
- 14) **Solubilidad(es):** N/D
- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/D
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** N/D
- 18) **Viscosidad:** N/D
- 19) **Peso molecular:**
  - Peso molecular  $K_2O$ : 94.2 g/mol
  - Peso molecular  $P_2O_5$ : 141.9 g/mol
- 20) **Otros datos relevantes:** Se sabe que el  $K_2O$  y  $P_2O_5$  a una pureza dada, reaccionan violentamente con agua.

## SECCIÓN 10.

### Estabilidad y reactividad

---

- 1) **Reactividad:** Ninguno Conocido
- 2) **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciona con ácidos y puede ser corrosivo.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** Evitar temperaturas mayores a 35°C
- 5) **Materiales incompatibles:** Metales como cobre, hierro.
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** La combustión incompleta o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

## SECCIÓN 11.

### Información toxicológica

---

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
  - Ingestión: La toxicidad sistémica puede incluir mareos, vómitos y náuseas.
  - Contacto (piel/ojos): Picazón, ardor y hormigueo/Irritación generalizada, lagrimeo.
  - Inhalación: Estornudos, alergias, rigidez en la nariz. Es irritante al sistema respiratorio.
- 2) **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** N/D
- 3) **Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:** N/D
- 4) **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):** N/D
- 5) **Efectos interactivos:** N/D
- 6) **Cuando no se dispongan de datos específicos:** N/A
- 7) **Mezclas:** Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto ENRAIZER-N ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma y actualizado bajo los conceptos de clasificación del GHS o libro púrpura que se menciona en el apartado 3, séptima edición revisada, 2017.
- 8) **Información sobre la mezcla o sus componentes:** La mezcla provoca dolor de cabeza, sequedad en la boca, lagrimeo, náuseas, picazón e inconciencia.
- 9) **Otra información:** N/D

## SECCIÓN 12.

### Información Ecotoxicológica

---

- 1) **Toxicidad:** N/D
- 2) **Persistencia y degradabilidad:** N/D
- 3) **Potencial de bioacumulación:** N/D
- 4) **Movilidad en el suelo:** N/D
- 5) **Otros efectos adversos:** N/D

## SECCIÓN 13.

### Información relativa a la eliminación de los productos

---

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

- Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.
- Póngase en contacto con un servicio especializado de eliminación de desechos para eliminar este material.

## SECCIÓN 14.

### Información relativa al transporte

---

- 1) **Número ONU:** N/A
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** N/A
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** N/A
- 5) **Riesgos ambientales:** N/A



- 6) Precauciones especiales para el usuario: N/D
- 7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): N/A

#### SECCIÓN 15.

##### Información reglamentaria

---

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para mezcla:

Ninguno conocido

#### SECCIÓN 16.

Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

---

Fecha de elaboración: 16 de febrero de 2018

Esta Hoja de Datos de Seguridad está elaborada bajo los lineamientos de la **NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.- SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS**. Y actualizada para la clasificación e identificación de los peligros físicos y a la salud así como los peligros al medio en base al **SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA)**, séptima edición revisada, 2017.

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. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.