

## **SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

### **1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto: NH Root

### **1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.**

Agricultura. Reservado para uso profesional.

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

### **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.**

**Empresa:** Nhorticultura del Noroeste S.A. de C.V.

**Dirección:** Carretera a El dorado #5429, Campo El diez, 80300

**Población:** Culiacán Rosales

**Teléfono:** 667 760 61 91

**E-mail:** info@gruponh.mx

**Web:** www.gruponh.mx

## **SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.**

### **2.1 Clasificación de la mezcla**

Categoría 1. Tener contacto constante y sin protección con este producto puede generar irritación.

### **2.2 Otros peligros**

Ingestión Accidental: Puede provocar trastornos intestinales, vómito o retortijones.

Contacto con los ojos: Irritación y ardor

Inhalación excesiva: Irritación en vías respiratorias y tos.

## **SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

### **3.1 Sustancias**

No aplicable.

### **3.2 Mezclas.**

Esta mezcla contiene Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono, productos de descomposición peligrosos.

## **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.**

### **4.1 Descripción de los primeros auxilios.**

Ingestión Accidental: Debe de beber inmediatamente agua, solicite atención médica si la molestia persiste.

Contacto en los ojos: Lavar suavemente con agua corriente durante 15 minutos, abriendo ocasionalmente los párpados. Solicitar atención médica.

Contacto con la Piel: Lavar con agua corriente durante 15 minutos. Quitarse ropa y calzado contaminado.

Inhalación: Trasladar a un lugar con ventilación adecuado.

#### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.**

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

#### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.**

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica.

### **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

El producto NO está clasificado como inflamable, en caso de incendio se deben seguir las medidas expuestas a continuación:

#### **5.1 Medios de extinción.**

Medios de extinción recomendados.

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

#### **5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.**

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.**

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego.

Tener en cuenta la dirección del

viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

### **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**

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

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**

Producto no clasificado como dañino para el medio ambiente, no recomendable que llegue de forma descontrolada o accidental a agua y suelo.

**6.3 Métodos y material de contención y limpieza.**

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura.**

Usar equipo de protección adecuado para realizar con seguridad el manejo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro.**

Se debe almacenar en envase original, en un lugar fresco, fuera de la luz solar directa.

No estibar más de 10 cajas.

Asegurarse de que las tarmas no tengan objetos que puedan dañar el empaque.

La temperatura óptima de almacenamiento es de 10°C a 25 °C.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL.**

**8.1 Parámetros de control.**

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor Límite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Cloruro de Amonio	12125-02-9	México	Ocho horas		10
			Corto plazo		20

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos. Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
Cloruro de amonio N. CAS: 12125-02-9 N. CE: 235-186-4	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	33,5 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos. DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

**8.2 Controles de la exposición.**

Medidas de orden técnico: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

<b>Concentración:</b>	100%
<b>Usos:</b>	Agricultura. Reservado para uso profesional.
<b>Protección Respiratoria:</b>	
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual	
<b>Protección de las manos:</b>	
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual	
<b>Protección de los ojos:</b>	
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.	
<b>Protección de la piel:</b>	
<b>Epi:</b>	Calzado
<b>Características:</b>	Marcado <<CE>> Categoría II.
<b>Normas CEN:</b>	EN ISO 13287, EN 20347
<b>Mantenimiento :</b>	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.
<b>Observaciones</b>	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

**Aspecto:** Líquido.

**Color:** Marrón.

**Olor:** Característico a Aminoácidos.

**Umbral olfativo:** ND/NA

**pH:** 6.0 ± 0.5

**Punto de fusión:** ND/NA

**Punto/ intervalo de ebullición:** ND/NA

**Punto de inflamación:** ND/NA

**Tasa de evaporación:** ND/NA

**Inflamabilidad (sólido, gas):** ND/NA

**Límite inferior de explosión:** ND/NA

**Límite superior de explosión:** ND/NA

**Presión de vapor:** ND/NA

**Densidad relativa:** 1.175

**Solubilidad:** ND/NA

**Liposolubilidad:** ND/NA

**Hidrosolubilidad:** ND/NA

**Coefficiente de reparto:** ND/NA

**Temperatura de autoinflamación:** ND/NA

**Temperatura de descomposición:** ND/NA

**Viscosidad:** ND/NA

**Propiedades explosivas:** ND/NA

**Propiedades comburentes:** ND/NA

**N.D./N.A.= No Disponible/ No Aplicable**

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

### 10.2 Estabilidad química.

Inestable en contacto con:

- Bases.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Puede producirse una neutralización en contacto con bases

### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

- Evitar el contacto con bases.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Bases.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- Vapores o gases corrosivos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

#### a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

Estimación de la toxicidad aguda (ATE):

Mezclas:

ATE (Oral) = 20833 mg/kg

#### b) corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

#### c) lesiones o irritación ocular graves;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

#### e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

**NH-ROOT**

**Fecha de revisión: 01/04/2021**

**Página 6 de 7**

**f) carcinogenicidad;**

Datos no concluyentes para la clasificación.

**g) toxicidad para la reproducción;**

Datos no concluyentes para la clasificación.

**h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;**

Datos no concluyentes para la clasificación.

**i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;**

Datos no concluyentes para la clasificación.

**j) peligro de aspiración;**

Datos no concluyentes para la clasificación.

## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

### **12.1 Toxicidad.**

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

### **12.2 Persistencia y degradabilidad.**

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

### **12.3 Potencial de Bioacumulación.**

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

### **12.4 Movilidad en el suelo.**

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.**

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### **12.6 Otros efectos adversos.**

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.**

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de

acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE.**

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.



#### **14.1 Número ONU.**

No es peligroso en el transporte.

#### **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.**

No es peligroso en el transporte.

#### **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.**

No es peligroso en el transporte.

#### **14.4 Grupo de embalaje.**

No es peligroso en el transporte.

#### **14.5 Peligros para el medio ambiente.**

No es peligroso en el transporte.

#### **14.6 Precauciones particulares para los usuarios.**

No es peligroso en el transporte.

#### **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.**

No es peligroso en el transporte.

## **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

#### **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.**

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

#### **15.2 Evaluación de la seguridad química.**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

## **SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.**

Se recomienda utilizar el producto únicamente para los usos contemplados.

*La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.*