

	 <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	FECHA DE EMISIÓN 21/Febrero/2024
		ACTUALIZADO: NOVIEMBRE 2024

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

### 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa:

No aplica, este producto es un precursor metabólico que auxilia en el desarrollo de follaje, la floración y el amarre de frutos.

### 1.4 Datos del proveedor

NAYCHEM MEXICANA, S. A. de C. V.  
Calle S/N, Int. 23. 63400  
Acaponeta, Nayarit.

### 1.2 Otros medios de identificación

Nombre marca comercial: Respond

### 1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

Compañía: 325 252 1348 y 311 212 6672

Emergencia en el transporte atención 24 horas:

ANIQ: 01 800 002 1400

Emergencia por intoxicación 24 horas:

ATOX: 01 800 000 2869 SINTOX: 01 800 009 2800

### 1.3 Uso recomendado y restricciones de uso

Como fertilizante agrícola, no se recomienda otro uso.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa

**Clasificación de peligros por el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA):** Sin clasificación, no se considera peligroso.

**Clase de peligro:**  
no aplica

**Pictogramas:**  
no aplica

**Palabras de advertencia:**  
no aplica

**Indicación de peligro:**  
no aplica

**Clasificación de la National Fire Protection Association, NFPA (organismo de protección contra incendios, USA):**

Salud:	1, peligro leve.
Reactividad:	0, normalmente estable
Peligro especial:	ninguno
Inflamabilidad:	0, no se incendia



Este producto representa peligro leve a la salud.

**Etiquetado de acuerdo a la NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.**

De acuerdo al punto 4.4.6 con relación al requisito de corrosividad, el producto es levemente irritante y contendrá los siguientes elementos en su etiqueta.

Símbolo  Palabra de advertencia: **Atención** Indicación de peligro: **Provoca irritación cutánea**

### 2.2 Consejos de prevención (P) del SGA, Código-Consejo

**P202**-No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

**P264**-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

**P280**-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/ la cara.

**P403**- Almacenar en un lugar bien ventilado.



FECHA DE EMISIÓN  
21/Febrero/2024

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACTUALIZADO: NOVIEMBRE 2024

**P260**-No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

**P302+P352**- En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

**P332+P313**- En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua.

**P305+P351+P338**-En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

**2.3 Otros peligros:** por la característica física en polvo, el contacto en grandes cantidades puede provocar irritación.

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

**3.1 Para sustancias:** No aplica

**3.2 Para mezclas:**

COMPOSICIÓN GARANTIZADA	
NOMBRE DEL COMPONENTE	% EN PESO
Nitrógeno Total	10.0
Acondicionadores y diluyentes	90.0

Compuesto principalmente de nitrógeno, no es tóxico. La exposición prolongada al producto puede causar irritación de la piel o mucosa nasal si es inhalado. Mantener precaución durante su manejo.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Este producto es un fertilizante en polvo que en cantidades pequeñas no representa peligro a la salud.

Aplicar las siguientes medidas de primeros auxilios dependiendo el caso.

- En caso de inhalación: Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.
- En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón neutro.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca con agua abundante, brindar al paciente agua para beber sólo si esta consiente. NO inducir el vómito.

La inhalación de los gases procedentes de un fuego ó descomposición térmica puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Administrar oxígeno, especialmente si hay color azul (metahemoglobina) alrededor de la boca.

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

Toxicidad aguda: Este producto no es toxico.

Toxicidad crónica: Este producto no es toxico.

#### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y/o su tratamiento especial.

Ninguno, tratar síntomas y consultar al médico si persisten las molestias.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción apropiados

No es inflamable. En caso de incendio utilizar extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono, agua en aspersión o espuma química.

	 <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	FECHA DE EMISIÓN 21/Febrero/2024
		ACTUALIZADO: NOVIEMBRE 2024

### 5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

El producto no es inflamable. En caso de combustión produce óxidos tóxicos de nitrógeno.

### 5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Usar equipo de protección especial contra incendios y equipo de respiración autónomo.

Todo el residuo resultante deberá ser tratado de acuerdo a la normativa vigente. Evitar que los residuos se liberen en el medio ambiente, cursos o fuentes de agua.

### Clasificación de la National Fire Protection Association, NFPA (organismo de protección contra incendios, USA):

Salud:	1, peligro leve.
Reactividad:	0, normalmente estable
Peligro especial:	ninguno
Inflamabilidad:	0, no se incendia



## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evite comer, beber o fumar en áreas donde se le manipule.

Como una medida elemental de seguridad, es recomendable el uso de ropa protectora adecuada y las siguientes medidas de protección personal.

- Protección para ojos/cara: gafas con protecciones laterales o careta de plástico
- Protección cutánea: guantes de caucho, nitrilo, neopreno, polietileno y botas de seguridad.
- Protección vías respiratorias: mascarilla para polvos.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Cuando el producto esté contaminado evitar liberar al medio ambiente. Resguardar en contenedores herméticos los residuos recolectados del derrame y disponer de acuerdo a la normativa local vigente.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Utilizar la herramienta necesaria para recolección de los residuos y equipo de protección personal.

Recolectar con una pala u otro instrumento todo el material derramado y resguardar en un contenedor especial y etiquetado debidamente.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Debido a las características del producto no requiere de medidas especiales, no representa riesgo bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Leer la etiqueta antes de la manipulación del producto.

Vestir la ropa de trabajo y los equipos de protección individual adecuados.

Evitar el contacto con heridas abiertas.

Evitar la ingestión e inhalación.

Lávese las manos antes de ingerir algún alimento.

Protégete de la inhalación continuada durante su manipulación y aplicación.



FECHA DE EMISIÓN  
21/Febrero/2024

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

ACTUALIZADO: NOVIEMBRE 2024

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Mantener la bolsa bien cerrada cuando no se esté usando.

Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, alejado de sustancias incompatibles y de la humedad.

Almacenar y transportar en un lugar seguro y seco, lejos del calor o fuego directo.

Estabilidad de almacenamiento: 2 años

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control**

**NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.**

Ninguno de los componentes de Respound se encuentra considerado como contaminante del ambiente laboral.

Valores Límite de Exposición (VLE)	
Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado con el Tiempo (8 horas), (VLE-PPT)	No aplica
Valores Límite de Exposición-Corto Tiempo (VLE-CT)	No aplica
Valores Límite de Exposición-Pico (VLE-P)	No aplica

**8.2 Controles técnicos apropiados**

El área donde se manipule este producto deberá contar con una ventilación adecuada.

**8.3 Medidas de protección individual, equipo de protección personal**

Este producto es un fertilizante, no se requieren de medidas especiales de protección.

Por norma elemental de seguridad se recomienda el uso de todo el equipo de protección personal cuando se manipule este producto.

- Respiratoria: mascarilla contra polvos para evitar su inhalación.
- Manos: guantes resistentes a productos químicos hechos de material impermeable como neopreno o nitrilo.
- Ojos: gafas protectoras con cubiertas laterales de plástico.
- Corporal: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón y botas de seguridad.

Se recomienda mantener limpio y en buenas condiciones el equipo de protección individual.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

1. Apariencia polvo fino ligeramente marrón.
2. Olor no determinado
3. Umbral del olor no determinado
4. Potencial de hidrógeno, pH(1%) 5.8 ± 0.01
5. Punto de fusión/punto de congelación no determinado
6. Punto inicial e intervalo de ebullición no determinado
7. Punto de inflamación no determinado
8. Velocidad de evaporación no determinado
9. Inflamabilidad no aplica
10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad no determinado
11. Presión de vapor no determinado
12. Densidad de vapor no determinado



FECHA DE EMISIÓN  
21/Febrero/2024

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACTUALIZADO: NOVIEMBRE 2024

13. Densidad relativa	no determinado
14. Solubilidad(es)	100 % soluble
15. Coeficiente de partición n-octanol /agua	no determinado
16. Temperatura de ignición espontánea	no determinado
17. Temperatura de descomposición	no determinado
18. Viscosidad	no determinado
19. Peso molecular	no determinado
20. Otros datos relevantes	ninguno

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** no tiene reacción espontánea.

**10.2 Estabilidad química:** estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento, manipulación y manejo.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** ninguno.

**10.4 Condiciones que deberán evitarse:** temperaturas extremas.

**10.5 Materiales incompatibles:** no hay datos disponibles

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** puede emitir humos tóxicos bajo condiciones de incendio.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre vías probables de ingreso

Oral, dermal, inhalatoria y ocular.

#### 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación transitoria.

Contacto con la piel: Ligera irritación transitoria.

Ingestión: en pequeñas cantidades es probable que tenga efectos levemente tóxicos; en grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal, vómito y diarrea.

Inhalación: No es peligroso pero podría causar una ligera irritación en el tracto respiratorio superior.

#### 11.3 Efectos

Inmediatos no hay datos disponibles

Retardados no hay datos disponibles

Crónicos a corto plazo no hay datos disponibles

Crónicos a largo plazo no hay datos disponibles

#### 11.4 Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad Aguda Oral: DL 50: sin información disponible

Toxicidad Aguda Dermal: DL 50: sin información disponible

Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL 50: sin información disponible

Irritación/corrosión cutánea: leve irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular: leve irritante



FECHA DE EMISIÓN  
21/Febrero/2024

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACTUALIZADO: NOVIEMBRE 2024

Sensibilización respiratoria o cutánea:	no provoca sensibilización cutánea
Mutagenicidad de células reproductoras:	no es mutagénico
Carcinogenicidad:	no es carcinogénico
Toxicidad reproductiva:	no es teratogénica
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	sin información disponible
Peligro de inhalación:	puede irritar el tracto superior respiratorio

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>12.1 Toxicidad:</b>	este producto no es tóxico para el medio ambiente
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad:</b>	es degradable
<b>12.3 Potencial de bioacumulación:</b>	no es bioacumulable
<b>12.4 Movilidad en el suelo:</b>	no se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
<b>12.5 Otros efectos adversos:</b>	sin datos disponibles.

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Tratamiento de residuos: Tratar el producto de acuerdo a las disposiciones de leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con sus restos.

Tratamiento de envase/empaques: aplique el triple lavado, los empaques vacíos no deben ser reutilizados. Disponer de acuerdo a la normativa vigente.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	no aplica
Designación Oficial de transporte de las naciones unidas:	no aplica
Clase(s) de peligros en el transporte:	9
Grupo de embalaje/envasado:	III, Sustancias que presentan una peligrosidad baja.
Riesgos ambientales:	no representa riesgo ambiental.
Precauciones especiales para el usuario:	ninguno, no es peligroso en el transporte,



Clasificado como no peligroso según los criterios de reglamentación de transporte.

Ninguno de los componentes de Respond se encuentra en el listado de las sustancias y materiales peligrosos.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Regulaciones nacionales

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

-NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.

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

-NORMA Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

-NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

	 <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	FECHA DE EMISIÓN 21/Febrero/2024
		ACTUALIZADO: NOVIEMBRE 2024

### Regulaciones internacionales

- Reglamentación Modelo de Naciones Unidas; Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, vol. I, vigesimoprimera edición, Nueva York y Ginebra, 2019.
- NFPA, por sus siglas en inglés, National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra Incendios de los estados unidos de América).
- GHS, Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos), Organización De Las Naciones Unidas.

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La **NOM-182-SSA1-2010** concuerda parcialmente con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, en su capítulo 3.2. Organización de las naciones unidas.2009

### Significado de abreviaturas

ANIQ: Asociación Nacional de la Industria Química.

ATOX: Atención a Intoxicaciones.

CAS: Chemical Abstracts Services.

°C: grados centígrados

%P/P: porcentaje peso peso.

CL50: Concentración Letal 50

DL50: Dosis Letal 50

hr: hora

mg/L: miligramo por litro

mg/mL: miligramo por mililitro

mg/kg: miligramo por kilogramo

NFPA: por sus siglas en inglés de "National Fire Protection Association"

No. CAS: número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.

No UN: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.

NOM: Norma Oficial Mexicana

pH: Potencial de hidrógeno.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

SSA: Secretaria De Salud

SINTOX: Servicio de Información Toxicológica

STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social

Actualizó:



**Q.F.B. Virginia Eljio De la cruz**

Auxiliar Control de Calidad y Laboratorio