

# Hoja de datos de seguridad



## HUMICO 12

Fecha de emisión:  
16/03/2024

### Teléfonos de emergencia:

NAY-CHEM S.A. DE C.V.:

(325) 252-13-48 y (311) 212-66-72

Servicio de Información Toxicológica:

(800) 009 02800 Sintox y (800) 000 2869 Atox

### Sección 1 DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: NAY-CHEM, S.A. DE C.V.

Dirección de la empresa: Carretera Internacional N°15 Km 137 interior 27

Corredor Industrial. Lotes 10 y 11. 63400 Acaponeta, Nayarit.

Teléfonos: (325) 252-13-48 y (311) 212-66-72

### Sección 2. COMPOSICIÓN /INGREDIENTES

**Nombre comercial:** HÚMICO 12

**Tipo de producto:** Fertilizante órgano-mineral líquido

**Registro sanitario:** RSCO-0096/VI/00

<b>Componentes:</b>	<b>% en peso.</b>
Ácido húmico	6.96 %
Ácido fúlvico	5.04 %
Nitrógeno (N)	0.47 %
Fosforo (P)	0.47 %
Hierro (Fe)	0.43 %
Zinc (Zn)	0.23 %
Manganeso (Mn)	0.18 %
Boro (B)	0.14 %
Molibdeno (Mo)	0.09 %

**Ingrediente activo:** N/A

# Hoja de datos de seguridad



# HUMICO 12

Fecha de emisión:  
16/03/2024

Nombre químico: N/A

Formula química: N/A

Sinónimos: N/A

## Sección 3 IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) (GHS por sus siglas en inglés)

Sustancia	Palabra	Pictograma	Declaraciones de riesgo	Declaraciones de precaución
Ácido húmico	Advertencia	 Irritante	H315 (100%): Provoca irritación cutánea [Advertencia Corrosión o irritación cutáneas] H319 (100%): Provoca irritación ocular grave [Advertencia Lesiones oculares graves/irritación ocular] H335 (99,34%): Puede causar irritación respiratoria [Advertencia Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única; Irritación del tracto respiratorio]	P261, P264, P264+P265, P271, P280, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P319, P321, P332+P317, P337+P317, P362+P364, P403+P233, P405 y P50. 1  (La declaración correspondiente a cada código P se puede encontrar en la página de Clasificación GHS).
Ácido fúlvico	Advertencia	 Irritante	H302 (20%): Nocivo si se ingiere [Advertencia Toxicidad aguda, oral] H312 (20%): Nocivo en contacto con la piel [Advertencia Toxicidad aguda, cutánea] H315 (80%): Provoca irritación cutánea [Advertencia Corrosión o irritación cutáneas] H319 (80%): Provoca irritación ocular grave [Advertencia Lesiones oculares graves/irritación ocular] H332 (20%): Nocivo si se inhala [Advertencia Toxicidad aguda, inhalación]	P261, P264, P264+P265, P270, P271, P280, P301+P317, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P317, P321, P330, P332+P317, P337+P317, P362+P364., y P501  (La declaración correspondiente a cada código P se puede encontrar en la página de Clasificación GHS).

### Clasificación Chemical Abstract Service (CAS)

Clasificación CAS Ácido húmico: 1415-93-6

Clasificación CAS N: 7727-37-9

Clasificación CAS Mn: 7439-96-5

Clasificación CAS Zn: 7440-66-6

Clasificación CAS Fe: 7439-89-6

Clasificación CAS P: 7723-14-0

Clasificación CAS B: 7440-42-8

Clasificación CAS Mo: 7439-98-7

### Número de la Naciones Unidas

No. ONU: N/A

# Hoja de datos de seguridad



## HUMICO 12

Fecha de emisión:  
16/03/2024

### Clasificación de National Fire Protection Association (NFPA):

- Salud: 1
- Inflamabilidad: 0
- Reactividad: 0



### Límites máximos permisibles

LMPE-PPT:	N/A
LMPE-CT:	N/A
LMPE-P:	N/A

### Sección 4. PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

Estado físico de la mezcla órgano-mineral:	Líquido
Color:	Café-Marrón
Olor:	Olor a moho
Densidad:	1.1 +/- 0.01g/cm <sup>3</sup> (25°C)
pH:	5.3
Solubilidad en el agua:	≥ 99%
Temperatura de ebullición:	98°C aprox.
Temperatura de fusión:	≥ 300°C
Temperatura de inflamación:	N/D
Temperatura de autoignición:	N/D
Peso molecular:	N/A
Velocidad de evaporación:	N/D
Presión de vapor:	N/D
Porcentaje de volatilidad:	N/D
Estabilidad de almacenamiento:	2 años

### Sección 5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Este producto no se quema. El fuego puede evaporar un producto a la sequedad que deja un material residual que apoyará la combustión.

### Medios de extinción

- Espuma, CO<sub>2</sub>, puede utilizarse agua con precaución.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

# Hoja de datos de seguridad



## HUMICO 12

Fecha de emisión:  
16/03/2024

- El producto no es inflamable.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

### Peligro específico

- A altas temperaturas puede liberar gases tóxicos de carbono, óxidos de azufre y de hidrocarburos.

### Sección 6. DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No conocidas.

**Estabilidad química:** El producto es muy estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

**Productos de descomposición peligrosos:** No conocidos

**Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremas

### Sección 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Fertilizante órgano-mineral, etiquetado bajo la NOM 182-SSA1-2010, que dicta los requisitos de etiquetado de los nutrientes vegetales

**Efectos sobre el medio ambiente:** No peligroso

**Clasificación de riesgo del producto químico:** Categoría 5 PRECAUCIÓN

- Puede ser nocivo en caso de ingestión
- Puede ser nocivo por el contacto con la piel
- Puede ser nocivo si se inhala

### **Peligros para la salud:**

- Contacto con los ojos: Puede causar irritación transitoria.
- Contacto con la piel: Ligera irritación transitoria.
- Ingestión: Causa irritación y laceración del esófago, irritación gastrointestinal, vómito y diarrea.
- Inhalación: No es peligroso, pero podría causar una ligera irritación.

**Carcinogenicidad:** No hay evidencias de peligro, ningún componente está en la lista de OSHA y IARC y NTP.

**Mutagenicidad:** No es mutagénico

### **Información toxicológica**

- Toxicidad aguda: Este producto no es tóxico.
- Toxicidad crónica: Este producto no es tóxico.

### **EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Descripción de primeros auxilios:**

- 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. Trasladar al centro médico más cercano.

# Hoja de datos de seguridad



## HUMICO 12

Fecha de emisión:  
16/03/2024

- Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón neutro. Si la irritación persiste trasladar al centro médico más cercano.
- 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. Trasladar al centro médico más cercano.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca con agua abundante, brindar al paciente agua para beber sólo si esta consiente. NO inducir el vómito. Trasladar al centro médico más cercano.

### **Sección 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME:**

En caso de escape o derrame accidental, cubrir el producto con material absorbente como tierra, arena, aserrín, etc., y recoger el material en envases, para su posterior eliminación.

No contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el recojo y/o eliminación del derrame.

### **Sección 9. PROTECCIÓN ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

Como una medida elemental de seguridad, es recomendable el uso de ropa trabajo adecuado como impermeable de goma de nitrilo o butileno, gafas, guantes de látex, máscara con filtros de carbono y botas; aunque este producto no requiere de medidas de protección especiales

### **Sección 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

Producto no clasificado como peligroso según los criterios de reglamentación de transporte

### **Sección 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Este es un producto muy seguro y de muy baja escasa toxicidad para los seres humanos, animales, vida silvestre, peces, aves, etc. Por tanto, siguiendo las instrucciones de uso adecuadas de manejo no debería de haber problema alguno al medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad: Producto 100% Biodegradable

### **Sección 12. PRECAUCIONES ESPECIALES**

#### MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente

Condiciones de almacenamiento: mantener el lugar ventilado y fresco lejos de productos cáusticos, así como lejos de los alimentos, productos farmacéuticos y animales.

### **Sección 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Tratamiento de residuos: tratar según la legislación vigente

Tratamiento de envases: los envases vacíos no deben ser reutilizados, aplique triple lavado y lleve al centro de recolección autorizado.

### **Sección 14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

## Hoja de datos de seguridad



# HUMICO 12

Fecha de emisión:  
16/03/2024

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de México

- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-182-SSA1-2010, nutrientes vegetales; que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos considerados nutrientes vegetales.
- NFPA 704, Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias

### **Sección 15. INFORMACIÓN ADICIONAL**

El producto HÚMICO 12 es un fertilizante órgano-mineral, propiedad y marca registrada por la empresa NAY-CHEM, S.A. DE C.V., por lo que ésta no se hace responsable por el mal uso que se haga del mismo.

#### **Abreviaturas:**

- LMP IARC: International Agency for Research on Cancer.
- LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo.
- LMPE-P: Límite Máximo Permissible de Exposición Pico.
- LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
- NFPA: National Fire Protection Agency
- NOM: Norma Oficial Mexicana
- No. CAS: número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.
- No. ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
- N/A: No aplica.
- N/D: No descrito.
- NTP: National Toxicology Program.
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
- pH: Potencial de hidrógeno.

Q.F.B. RUBÍ JIMÉNEZ GONZÁLEZ  
RESPONSABLE QUÍMICO  
ELABORÓ

ING. RAFAEL FAJARDO VÁZQUEZ  
ENCARGADO GENERAL  
AUTORIZÓ