

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/05/23

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 2800 y (800) 000 2869

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

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: AMARRE 800 Registro: RSCO-0141/VIII/00

Tipo de producto: Fertilizante foliar – Polvo soluble

Componentes: % en peso.

COMPOSICION GARANTIZADA	% EN PESO
Nitrógeno disponible (N).....	12.03
Fósforo disponible (P ₂ O ₅)	60.03
Boro (B).....	5.08
Zinc (Zn).....	5.10
Acondicionadores.....	17.76
TOTAL.....	100.00

Ingrediente activo: N/A

Nombre químico: N/A

Formula química: N/A

Sinónimos: N/A

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/05/23

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Este producto esta formulado con sales fertilizantes, no considerado peligroso bajo condiciones normales de manejo, utilizado como se especifica en su etiqueta: fertilizante soluble para uso en el follaje de cultivos agrícolas

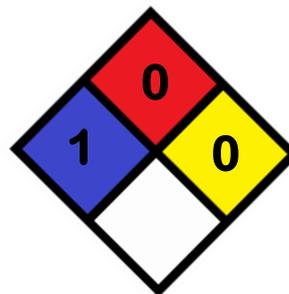
Clasificación CAS de sus componentes

Nitrógeno como Nitrato (NO_3):	14797-55-8
Fosforo como Pentóxido de difósforo (P_2O_5):	7723-14-0
Boro como octoborato de disodio ($\text{Na}_2\text{B}_8\text{O}_{13}\cdot\text{H}_2\text{O}$):	12280-03-4
Zinc como Sulfato de Zn (ZnSO_4):	7440-66-6

Número de las Naciones Unidas (ONU): N/A

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

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



Límite máximo de residuos

LMPE-PPT: N/A

LMPE-CT: N/A

LMPE-P: N/A

Sección 4. PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido en forma de cristales
Color:	Café claro
Olor:	Característico
Densidad aparente:	0.713 g/cm ³
Densidad compacta:	1.039 g/cm ³
pH sln 1%:	6.172
Solubilidad en el agua:	Soluble
Temperatura de ebullición:	N/D
Temperatura de fusión:	N/D
Temperatura de inflamación:	N/D
Temperatura de auto ignición:	N/D
Peso molecular:	N/D
Velocidad de evaporación:	N/A
Presión de vapor:	N/A
Porcentaje de volatilidad:	N/A

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/05/23

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

- Medios de extinción apropiados: Polvo químico seco, CO₂ y agua en rocío.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- 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

Descomposición térmica puede producir gases de amonio, así como óxidos tóxicos de carbono, nitrógeno y otros metales.

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: Emite humos altamente tóxicos bajo condiciones de incendio. Gases nitrosos, y óxidos de carbono.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas y humedad.

Sección 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Fertilizante complejo soluble, etiqueta banda verde.

Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso

Clasificación de riesgo del producto químico: Clasificación 5 Precaución clasificado según la NOM 182-SSA1-1998. Etiquetado de nutrientes vegetales.

- 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.

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/05/23

- Ingestión: en pequeñas cantidades es probable que tenga efectos levemente tóxicos; En grandes cantidades puede causar 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.
- 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.
- La inhalación de los gases procedentes de un fuego o descomposición térmica que contienen óxidos de nitrógeno y amoníaco, puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Administrar oxígeno, especialmente si hay color azul (metahemoglobina) alrededor de la boca.

Sección 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME:

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

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/05/23

Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el levantamiento 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, gafas, guantes, etc., aunque este producto no requiere de medidas de protección especial.

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 degradable.

Sección 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente

Condiciones de almacenamiento: mantener el lugar ventilado y fresco lejos de agentes oxidantes y reductores fuertes, metales activos como el aluminio, cualquier producto que contenga cloro (incluyendo productos de limpieza doméstica) 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

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-SSA1-1998, que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos fertilizantes
- NFPS 704 SISTEMA NORMATIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE MATERIALES PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/05/23

Sección 15. INFORMACIÓN ADICIONAL

El producto AMARRE 800 es un fertilizante, 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. **RSCO-7440-42-8**

Abreviaturas:

- 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.
- 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 G.
RESPONSABLE QUÍMICO
ELABORÓ

ING. RAFAEL FAJARDO V.
ENCARGADO GENERAL
AUTORIZÓ