

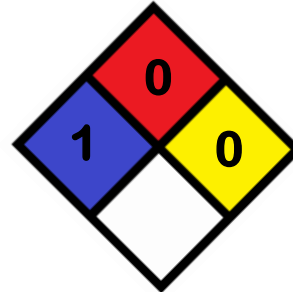


Fecha de emisión:
12 abril 2022

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



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

2 COMPOSICIÓN /INGREDIENTES

Nombre comercial: Nitro 45

Tipo de producto: Fertilizante Foliar – Polvo soluble

Componentes: % en peso.

- Nitrógeno (N) 45.00 %
- Biuret 0.08%
- Acondicionadores y diluyentes 54.92%

Ingrediente activo: Carbamida

Nombre químico: Carbamida

Formula química: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$

Sinónimos: Carbonilamida

3 IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
12 abril 2022

Clasificación CAS N: 57-13-6

No. ONU: N/A

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

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

LMPE-PPT: N/A

LMPE-CT: N/A

LMPE-P: N/A

4 PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Color:	Verde
Olor:	Característico
Densidad:	N/A
pH:	N/D
Solubilidad en el agua:	≥ 99%
Temperatura de ebullición:	135°C
Temperatura de fusión:	133°C
Temperatura de inflamación:	N/D
Temperatura de autoignición:	N/D
Peso molecular:	60.07
Velocidad de evaporación:	N/D
Presión de vapor:	0.6 mmHg
Porcentaje de volatilidad:	N/D
Estabilidad de almacenamiento:	2 años

5 RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Medios de extinción

- Utilizar polvo químico seco, CO₂ y espuma.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Producto de la descomposición térmica se producen humos tóxicos e óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.



Fecha de emisión:
12 abril 2022

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

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

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: Gases nitrosos y óxidos de carbono por descomposición térmica. La urea reacciona con hipoclorito de sodio o calcio para formar tricloruro de nitrógeno explosivo.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas, humedad, oxidantes fuertes, ácidos, álcalis, nitratos, hipoclorito de sodio o calcio.

7 RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Fertilizante Foliar, etiqueta banda verde.

Efectos sobre el medio ambiente: No peligroso

Clasificación de riesgo del producto químico: Clasificación 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, picazón o ardor y lagrimeo profundo.
- Contacto con la piel: Ligera irritación transitoria.
- Ingestión: Causa irritación gastrointestinal con náuseas, vómito y diarrea. Puede causar alteración cardíaca. Puede ocasionar disturbios en el balance electrolítico de la sangre

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
12 abril 2022

- Inhalación: Altas concentraciones de polvo en el aire pueden ocasionar irritación de la nariz y tráquea con síntomas como garganta cerrada, dificultad para respirar, asfixia y tos, la inhalación de los gases del producto en descomposición puede ocasionar efectos corrosivos en el sistema respiratorio.

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 ó descomposición térmica que contienen óxidos de nitrógeno y puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Administrar oxígeno, especialmente si hay color azul (metahemoglobina) alrededor de la boca.

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.

Tratar de 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.



Fecha de emisión:
12 abril 2022

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.

10 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

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

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: Rápidamente degradable (16 días)

No presenta movilidad en el suelo.

12 PRECAUCIONES ESPECIALES

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente

Condiciones de almacenamiento: Material higroscópico. Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor o fuego. Todas las construcciones usadas para almacenamiento deben ser secas y bien ventiladas

Incompatibilidades con otras sustancias: Evitar el contacto con oxidantes fuertes, ácidos, álcalis, nitratos, hipoclorito de sodio o calcio.

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.

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.

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
12 abril 2022

- NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal. Pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
- NFPS 704 SISTEMA NORMATIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE MATERIALES PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS

15 INFORMACIÓN ADICIONAL

El producto NITRO 45 es un fertilizante foliar, 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:

- IARC: International Agency for Research on Cancer.
- LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo.
- LMPE-P: Límite Máximo Permisible de Exposición Pico.
- LMPE-PPT: Límite Máximo Permisible 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
RESPONSABLE QUÍMICO
ELABORO**

**ING. RAFAEL FAJARDO
ENCARGADO GENERAL
AUTORIZÓ**