



Fecha de emisión:
20/05/2023

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



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: Monster Zn 70

Tipo de producto: Complejo nutricional líquido concentrado

Componentes: % en peso.

- Óxido de Zinc 40.50 %
- Acondicionadores y diluyentes 59.50 %

Nombre químico: Sal disódica de etilen diamintetraacetato de zinc

Formula química: $C_{10}H_{12}N_2Na_2O_8Zn$

Sinónimos: Zinc di sódico EDTA

3 IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS



Fecha de emisión:
20/05/2023

Clasificación CAS Zinc (Zn): 14025-21-9

No. ONU: N/A

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

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

LMPE-PPT: N/D

LMPE-CT: N/D

LMPE-P: N/D

4. PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Característico
Densidad:	1.73 +/- 0.01g/cm ³ (25°C)
pH:	9.29
Solubilidad en el agua:	No miscible
Temperatura de ebullición:	100°C
Temperatura de fusión:	Se descompone sin fusión
Temperatura de inflamación:	N/A
Temperatura de autoignición:	200°C
Peso molecular:	399.64 g/mol
Velocidad de evaporación:	N/D



Fecha de emisión:
20/05/2023

Presión de vapor:	N/D
Porcentaje de volatilidad:	N/D
Estabilidad de almacenamiento:	2 años

5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Medios de extinción

- Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Descomposición térmica puede producir gases nitrosos u óxidos tóxicos de carbono.

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: Humos tóxicos bajo condiciones de incendio gases nitrosos, y óxidos de carbono.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas, humedad y contacto con combustibles.

7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
20/05/2023

Complejo nutricional, 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 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 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 toxico.
- Toxicidad crónica: Este producto no es toxico.

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.



Fecha de emisión:
20/05/2023

- 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.

Nota al médico:

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

Antídoto: No hay antídoto específico, tratar sintomáticamente la intoxicación.

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.

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



Fecha de emisión:
20/05/2023

Este es un producto muy seguro y de muy baja o escasa toxicidad para los seres humanos, animales domésticos, 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 lentamente biodegradable.

12. PRECAUCIONES ESPECIALES

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente

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

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.
- 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

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
20/05/2023

El producto Monster Zn70 es un complejo nutricional, 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.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rubí Jiménez".

Q.F.B RUBÍ JIMÉNEZ
RESPONSABLE QUÍMICO
ELABORO

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rafael Fajardo".

ING. RAFAEL FAJARDO
ENCARGADO GENERAL
AUTORIZÓ