

Hoja de seguridad

Nutrimax Zn



Identificación del producto y del fabricante

Nutrimax Zn

Producto: Nutrimax Zn
Fabricante: Asociación de Cooperativas Argentinas C. L.
Dir. de la empresa: Av. Eduardo Madero 942, Ciudad Autónoma de Bs As
Uso primario: Fertilizante



Identificación del peligro

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)

Lesiones oculares graves (Categoría 1)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 2)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 3)

Pictograma:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes.

P301 + P312 + P330 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional e internacional.

Otros peligros

Peligro de explosión de polvo. Refiérase a la sección 9 para más información.



Composición/información de los componentes

Sustancia: No aplica.

Mezcla

Componentes en la mezcla	Nº. CAS	% Peso	Clasificación
Polifosfato de amonio	68333-79-9	80-90	AcuteTox. 4; Eye Irrit. 2A
Sulfato de zinc	7733-02-0	3 - 5	Acute Tox. 4; Eye Damage 1; Aquatic; Acute 1; Aquatic Chronic 1 Flam. Liquid 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	3 - 5	2A; Asp. Tox. 1; STOT Single Exp. 3; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2



Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales: Evitar la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consultar al médico, llevando la ficha de seguridad.

Inhalación: Trasladar a la víctima a una zona con aire limpio. Mantenerla en calma. Si no respira, suministrarle respiración artificial. Llamar al médico.

Contacto con la piel: Lavar la zona inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de reusar.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantener abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, retirarlas después de los primeros 5 minutos y luego continuar enjuagando los ojos. Consultar al médico.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca con agua. Nunca suministrar nada oralmente a una persona inconsciente. Llamar al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, colocar a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Inhalación: puede causar molestias por inhalación de polvo. **Contacto con la piel:** puede causar sequedad de la piel.

Contacto con los ojos: puede causar irritación ocular grave.

Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y malestar estomacal. Nocivo.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Nota al médico: Realizar tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.



Medidas para combatir el fuego

Medios de extinción: Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores, ya que el producto no es combustible.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: El producto no quema, pero sus embalajes pueden quemar aunque no se incendian fácilmente.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio: Rociar con agua los embalajes para evitar la ignición o para mantenerlos fríos si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Mojar los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, de modo de contener el incendio aprovechando las propiedades del producto.

Protección durante la extinción de incendios: Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de azufre, óxidos de fósforo, óxidos metálicos y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SOS

Medidas para caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Para el personal de emergencias: En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. No permitir la reutilización del producto derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el sólido y cubrirlo para evitar su dispersión. Prevenir que el producto llegue a cursos de agua.

Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Limpiar completamente la zona afectada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.



Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los envases/embalajes cerrados.

Materiales de envasado: Producto a granel.

Productos incompatibles: Ácidos minerales oxidantes y no oxidantes, cáusticos, isocianatos, metales, nitruros, sulfuros inorgánicos y agentes reductores fuertes.

Usos específicos finales: Fertilizante.



Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03): 10 mg/m³, PNEOF, inh.
3 mg/m³, PNEOF, resp.

CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): N/D

CMP-C (Res. MTESS 295/03): N/D

TLV-TWA (ACGIH): 10 mg/m³, PNEOF

TLV-STEL (ACGIH): N/D

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 15 mg/m³, PNEOF, total 5 mg/m³,
PNEOF, resp.

REL: 10 mg/m³, PNEOF, total

IDLH (NIOSH): N/D

PNEC (agua): N/D **PNEC (mar):** N/D

PNEC-STP: N/D

Controles de exposición

Controles técnicos apropiados: Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

En los casos necesarios, utilizar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Protección de la piel: En los casos necesarios, utilizar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (tipo P1).

Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autó-nomo (SCBA).



Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sólido.
Color:	N/D
Olor:	N/D
Umbral olfativo:	N/D
pH:	N/D
Punto de fusión / de congelación:	N/D
Punto / intervalo de ebullición:	N/D
Tasa de evaporación:	No volátil.
Punto de inflamación:	No aplica a polvos.
Límites de inflamabilidad:	N/D
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable.
Presión de vapor (21°C):	El producto es un polvo.
Densidad de vapor (aire=1):	No volátil.
Densidad (20°C):	N/D
Solubilidad (20°C):	Soluble en agua.

Coef. de reparto (logK_o/w):	N/D
Temperatura de autoignición:	No aplica porque no es inflamable.
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad (20°C):	No aplica a sólidos.
Constante de Henry (20°C):	No aplica, porque no es volátil.
Log K_{oc}:	N/D
Propiedades explosivas:	El polvo en el aire puede generar atmósferas potencialmente explosivas.

Estas propiedades varían dependiendo del tamaño de partículas y su contenido de humedad.

Propiedades

De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no **comburente**: es necesario porque la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

Información adicional

Otras propiedades: Ninguno.



Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. Ligeramente corrosivo con el zinc, cobre y aluminio. No corrosivo al acero inoxidable 304 ó 316 y acero dulce. Incompatible con aleaciones de cobre. Corrosivo a metales ferrosos y sus aleaciones. Corrosivo al bronce. No reacciona con el agua.

Estabilidad química

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Evitar la dispersión del polvo.

Materiales incompatibles

Ácidos minerales oxidantes y no oxidantes, cáusticos, isocianatos, metales, nitruros, sulfuros inorgánicos y agentes reductores fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.



Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: No hay información sobre la toxicidad del producto, pero se presentan estimaciones de toxicidad aguda.

ETA-DL50 oral (calc.): > 2000 mg/kg

ETA-DL50 der (calc.): > 2000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (calc.): > 5 mg/l

Irritación dérmica (conejo, estim.): no irritante

Irritación ocular (conejo, estim.): lesiones oculares graves

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

Carcinogenicidad: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, presente a niveles mayores o iguales a 0,1%, que esté clasificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Mutagenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como mutágenos según el SGA.

Tox. Repr.: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como peligroso para la reproducción según el SGA.

Teratogenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como teratógeno.

Efectos agudos y retardados

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular

Inhalación: puede causar molestias por inhalación de polvo.

Contacto con la piel: puede causar sequedad de la piel.

Contacto con los ojos: puede causar irritación ocular grave.

Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y malestar estomacal. Nocivo.

STOT-SE: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos para órganos diana por exposiciones únicas según el SGA.

STOT-RE: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos para órganos diana por exposiciones repetidas según el SGA.

Aspiración: El producto es un sólido, por lo cual el criterio de peligro por aspiración del SGA no es aplicable.



Información Ecológica

Toxicidad

No hay información sobre la ecotoxicidad del producto, pero se presentan cálculos de estimación de ecotoxicidad.

ETA-CE50 (peces, calc., 96 h): 1 - 10 mg/l

ETA-CE50 (inv., calc., 48 h): 10 - 100 mg/l

ETA-CE50 (algas, calc., 72 h): 1 - 10 mg/l

ETA-CSEO (peces, calc., 14 d): 0,1 - 1,0 mg/l

ETA-CSEO (inv., calc., 14 d): 0,1 - 1,0 mg/l

Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (cálculo): El producto contiene componentes inorgánicos que no se degradan.

Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: N/D

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/A - El producto es inorgánico.

Movilidad en el suelo

LogKoc: N/D

Constante de Henry (20°C): No aplica, porque no es volátil.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH. Este producto no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales pesados.



Consideraciones para desecho

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones).

Procedimiento de eliminación: tratamiento de aguas residuales.



Información para el transporte

Transporte terrestre

Nombre Apropriado para el Transporte: Mercancía no peligrosa para su transporte

N° UN/ID: Mercancía no peligrosa para su transporte

Clase de Peligro: Mercancía no peligrosa para su transporte

Grupo de Embalaje: Mercancía no peligrosa para su transporte

Código de Riesgo: Mercancía no peligrosa para su transporte

Cantidad limitada y exceptuada: Mercancía no peligrosa para su transporte

Transporte aéreo (Icao/iata)

Nombre Apropriado para Embarque: Mercancía no peligrosa para su transporte

N° UN/ID: Mercancía no peligrosa para su transporte

Clase de Peligro: Mercancía no peligrosa para su transporte

Grupo de Embalaje: Mercancía no peligrosa para su transporte

Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: Mercancía no peligrosa para su transporte

Instrucciones para aviones de carga: Mercancía no peligrosa para su transporte

CRE: Mercancía no peligrosa para su transporte

Disposiciones especiales: Mercancía no peligrosa para su transporte

Transporte en embalajes de acuerdo con el Código IMDG

Nombre Apropriado para el Transporte: Mercancía no peligrosa para su transporte

UN/ID N°: Mercancía no peligrosa para su transporte

Clase de Peligro: Mercancía no peligrosa para su transporte

Grupo de Embalaje: Mercancía no peligrosa para su transporte

EMS: Mercancía no peligrosa para su transporte

Estiba y Manipulación: Mercancía no peligrosa para su transporte

Segregación: Mercancía no peligrosa para su transporte

Contaminante Marino: No

Nombre para la documentación de transporte: Not classified as a dangerous goods



Información sobre la reglamentación

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono.

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): N/D



Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BCF: Factor de Bioconcentración

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos **CE50:** Concentración Efectiva Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CMP-C: Concentración Máxima Permisible-Valor Techo

CMP-CPT: Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo

DL50: Dosis Letal Media.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IDLH: Concentración inmediatamente peligrosa para la vida o la salud

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.



Denominación de clases de SGA

Aer.: aerosoles

Oxid. Gas: gas comburente

Compressed gas: gas comprimido

Dissolved gas: gas disuelto

Flam. Gas: gas inflamable

Liquefied Refr. Gas: gas licuado refrigerado

Liquefied gas: gas licuado

Oxid. Liquid: líquido oxidante

Flam. Liquid: líquido inflamable

Pyr. Liq.: líquido pirofórico

Met. Corr.: corrosivo para metales

Org. Perox.: peróxido orgánico **Water React. Flam. Gas:** sustancia reactiva con el agua, que emite gases inflamables **Oxid. Solid:** sólido oxidante

Flam. Solid: sólido inflamable

Asp. Tox.: toxicidad por aspiración

Carc.: carcinogenicidad

Skin Corr. /Irrit.: Corrosión/irritación dérmica **Eye Damage/**

Irrit.: Daño ocular grave/irritación ocular

Lac.: tóxico para la reproducción – lactancia

Muta.: mutagenicidad

Repr.: tóxico para la reproducción

Skin Sens.: sensibilizante cutáneo

Resp. Sens.: sensibilizante respiratorio **STOT Rep. Exp.:** Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición repetida **STOT Single Exp.:** Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única

Acute Tox.: Toxicidad aguda **Aquatic Acute:** Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo

Aquatic Chronic: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico

Ozo.: Peligroso para la capa de ozono.

N/A: no es aplicable la propiedad debido a las características físico químicas y toxicológicas del producto.

N/D: sin información disponible al momento de realizar la FDS.

NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PEL: Límite de Exposición Permitido. **PNEC:** Concentración Prevista Sin Efecto Observable **REL:** Límite de Exposición Recomendada.

SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

TLV: Valor Límite Umbral **TWA:** Media Ponderada en el tiempo.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT), MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina – Controles de exposición ambiental.

Resolución 844/2017 Superintendencia de Riesgos del Trabajo, Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina – Agentes cancerígenos.

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina – Ley de residuos peligrosos. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013 - "ST/SG/AC 10/30/Rev. 5"). Se toma en consideración la quinta edición por ser la vigente para Argentina según Resolución 801/2015 de la SRT.

Decreto 779/95, Anexo S, reglamentario de la Ley Nacional de Tránsito referente al transporte de Mercancías Peligrosas.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina – Reglamento Técnico para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

Acuerdo sobre Transporte de Productos Peligrosos en el ámbito del MERCOSUR, MERCOSUR\CMC\DEC N° 2/94.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2019) y modificatorias.

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2019) y modificatorias.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 2018 - Enmienda 39-18), International Maritime Organization (IMO).

Código IBC 2016, IMO, Resolución IMO MSC.369(93).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 60 ed., 2019) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo con el SGA/GHS y la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto. SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto en CIQUIME.

SECCIÓN 9: datos del producto.

SECCIONES 11 y 12: cálculo de estimación de toxicidad aguda conforme al SGA. Control de cambios:
v.1 - Adecuación al SGA.

Exención de responsabilidad

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo.

Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.