

SECCIÓN 1: Identificación del producto.

1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto: ENTEC Nitrofoska special 12+12+17+2 MgO+8 S
 Numero CAS: N/D
 Formula química:
 Tipo de producto: Granulado

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial: Nitrofoska special 12+12+17
 Otros nombres:

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado: Mejorador de suelos, fabricación de fertilizantes.

1.4 Datos del proveedor

Proveedor del Producto: EuroChem Agro GmbH

1.5 Numero de teléfono para emergencias

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional
Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos **Lada sin costo 01 800 0092800**

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

67/548/CEE,1999/45/CE

2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Reglamento (CE) No 1272/2008

2.3 Otros peligros no clasificados

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Nombre: N/A
 otros nombres y sinónimos:
 Numero CAS:
 Formula química:

3.2 Mezclas

Naturaleza química NPK- fertilizante granulado contiene: nitrato amónico, sales de amonio, fosfatos, sales de calcio, potasio, en algunos casos magnesio y oligoelementos.

Componentes peligrosos:

Nombre químico	No. CAS	No.CE	Clasificación /67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No. 1272/2008)	Concentración
Nitrato de amonio	6484-52-2		O: R 8	Ox. Sol. 3; H272	>=10- (-70)
	229-347-8		Xi: R36	Eye Irrit. 2; H319	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación: Tras inhalación de productos de descomposición: calma, aire fresco, asistencia médica. En caso de riesgo de pérdida de consciencia manténgase y transpórtese a la persona de lado; si es necesario respiración asistida. Tras inhalación de polvo de fertilizante: aire fresco, si es necesario asistencia médica.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos.

Ingestión: Lavar la boca inmediatamente con abundante agua, asistencia médica.

4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

N/D

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

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

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados:	Cuando se manipula producto en descomposición: Agua (atención, para detener la descomposición térmica se requiere grandes cantidades).
Medios de extinción no apropiados:	Arena, Espuma, Dióxido de carbono (CO ₂) y Producto químico en polvo.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Peligros específicos en la lucha contra incendios:	A temperaturas superiores a 130°C se pueden liberar productos de descomposición peligrosos: Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco, cloro, cloruro de hidrógeno.
--	---

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Otros:	Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

N/D

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente:	No permitir que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener y eliminar de modo acorde a las reglamentaciones vigentes las aguas contaminadas.
---	---

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Método de limpieza:	Usar equipo de recogida mecánico. Lavar los restos con agua.
---------------------	--

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:	Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Mantener alejado de materiales combustibles. No fumar. El producto no es combustible. Puede no obstante disminuir la temperatura de ignición de sustancias combustibles.
--	--

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:	Proteger de la contaminación. Proteger de a humedad (el producto es higroscópico, tiende a apelmazarse o desagregarse). Proteger de exposición directa al sol. Proteger del calor.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto:	En caso de almacenamiento sin envase no mezclar con otros fertilizantes. Almacenar separado de otras sustancias, en especial de productos orgánicos.
Otros datos:	En caso de almacenamiento incorrecto o contrario a las instrucciones puede producirse apelmazamiento o desagregación.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

DNEL	Uso final: Trabajadores
Nitrato de amonio	Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos Tiempo de exposición: 1 d Valor: 37,6 mg/m ³
	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos Tiempo de exposición: 1 d Valor: 21,3 mg/kg
	Uso final: Consumidores Vía de exposición: Ingestión Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos Tiempo de exposición: 1 d Valor: 12,8 mg/kg

Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 12,8 mg/kg

Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos específicos
Tiempo de exposición: 1 d
Valor: 11,1 mg/m³

PNEC
Nitrato de amonio
Agua dulce
Valor: 0.45 mg/l

Agua de mar
Valor: 0.045 mg/l

Valor límite Máximo
Valor: 4.5 mg/l

8.2 Controles técnicos apropiados

N/D

8.3 Equipo de protección personal EPP

Protección respiratoria: En caso de formación de polvo respirable: máscara de protección contra polvo.

Medidas de higiene Tras el trabajo limpieza y cuidado de piel

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Granulado
Color: Variado, según pigmentación o color
Olor: casi inodoro
Solubilidad en agua: soluble en gran parte
Presión de vapor: N/D
Punto de fusión/congelación: N/D
Punto de ebullición: N/D
Gravedad específica (Agua=1): N/D
Densidad relativa del vapor (Aire=1): N/D
Descomposición térmica Descomposición térmica a temperaturas superiores a los 130°C. Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Volatilidad No se aplica
pH 5 (100 g/l, 20°C)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: N/D
Posibilidad de reacciones peligrosas: En caso de contacto con bases se forma amoníaco. A causa de los productos de descomposición en fase gas tiene lugar una sobrepresión en los envases cerrados herméticamente.
Condiciones que deben evitarse: N/D
Materiales incompatibles: Sustancias inflamables y oxidables, sustancias que reaccionen con ácidos, sustancias que reaccionen con bases.
Productos de descomposición peligrosos: A temperaturas superiores a 130°C se pueden liberar productos de descomposición peligrosos: Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco, cloro, cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Toxicidad oral aguda: DL50: > 2,000 mg/kg, rata. El producto no ha sido ensayado.
La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.
Corrosión o irritación cutánea: Irritación cutánea primaria/conejo: no irritante. (directiva de la OECD 404), irritación primaria de la mucosa/conejo: no irritante. (directiva de la OECD 405).

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Componentes:

Nitrato de amonio

Toxicidad oral aguda:	DL50:>2,950 mg/kg, rata, OECD TG 401
Toxicidad aguda por inhalación:	>88,8 mg/l, No hay información disponible., Debido a que la presión de vapor es baja, carece de importancia., Debido a que se forma poco polvo, carece de importancia.
Toxicidad cutánea aguda:	DL50: > 5,000 mg/kg, rata, OECD TG 402
Corrosión o irritación cutánea:	conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 404
Lesiones o irritación ocular graves:	conejo, Resultado: Irritante, OECD TG 405
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro:	Resultado: negativo, OECD TG 471
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida	rata, Oral, Tiempo de exposición: 28 d, NOAEL: >1.500 mg/kg
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida	rata, Oral, Tiempo de exposición:52 w, NOAEL: =256 mg/kg
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida	rata, inhalación, Tiempo de exposición: 2 w, NOAEL: >= 185 mg/kg, Toxicidad por administración por inhalación continuada: ensayo de 28 o 14 días.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces: CL50 422 mg/l, 48 h, Cyprinus carpio (Carpa)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 555 mg/l, 48 h, Daphnia
Toxicidad para las algas: NOEC: 83 mg/l, 168 h, alga verde, sin datos disponibles
Toxicidad para las bacterias: CE20: >100 mg/l, 0.5 h, lodos activados, sin datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Nitrato de amonio

Biodegradabilidad:	Los métodos para determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.
--------------------	--

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Nitrato de amonio

Bioacumulación	La bioacumulación es improbable.
----------------	----------------------------------

12.4 Movilidad en el suelo

N/D

12.5 Otros efectos adversos

Producto:	
Información ecológica complementaria:	Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas pueden producirse alteraciones en el rendimiento del proceso de nitrificación del lodo activado. Muy probablemente no nocivo para organismos acuáticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Producto:	Dirigirse al fabricante. Probar utilización en la agricultura.
Envases contaminados:	Los embalajes contaminados deber ser vaciados completamente, tras un lavado adecuado pueden reciclarse.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte Terrestre

ADR	No clasificado como peligroso de acuerdo con las reglamentaciones del transporte por carretera.
Observaciones	

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

IATA-DGR	Producto no peligroso según las reglamentaciones de transporte aéreo.
Observaciones	

14.3 Transporte Marítimo (IMO)

ADNR	Producto no peligroso según las reglamentaciones de transporte fluvial.
Observaciones	
IMDG	Producto no peligroso según las reglamentaciones de transporte marítimo.
Observaciones	

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-005-SCT2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transportes de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como, los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1 Control de cambios

Elaborada por: Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.
Fecha de elaboración: nov-20

16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.	REL: Límite de Exposición Recomendada.
N/D: sin información disponible.	PEL: Límite de Exposición Permitido.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	ETA: estimación de la toxicidad aguda.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	DL50: Dosis Letal Media.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	CL50: Concentración Letal Media.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado	CE50: Concentración Efectiva Media.
H: Indicaciones de peligros.	CI50: Concentración Inhibitoria Media.
P: Consejos de prudencia.	ONU: Organización de las Naciones Unidas

16.3 Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, no se asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la perspectiva de la información contenida en esta HDS. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Se elabora Hoja de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado y NOM-018-STPS-2015