

NITRATO DE SODIO – ALEMÁN

1. Identificación de la sustancia o preparado

NITRATO SODICO

Uso: Producto químico

2. Composición / Información sobre los componentes

Descripción Química

Nitrato sódico

Numero CAS: 7631-99-4

Numero CE: 231-554-3

NaNO₃

3. Identificación de los peligros

Comburente.

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Cambiarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Tras inhalación de productos de descomposición:

Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), para la degradación de una metahemoglobinemia: cloruro de toluonio. Tras inhalación de productos de descomposición:

Profilaxis de edema pulmonar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

Polvo – ABC, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

Óxidos de nitrógeno

En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias / grupos de sustancias mencionadas

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores / polvo/ aerosol

Método para la limpieza / recogida:

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Instalar maquinaria de producción y de transporte que posibiliten una adecuada aspiración/ventilación Proteger de la humedad. Proteger de los efectos del calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar.

Protección contra incendio/ explosión:

La sustancia / el producto no es combustible.

Almacenamiento

Separar de sustancias oxidables. Separar de los agentes reductores. Separar de sales de amonio.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Filtro de partículas tipo P1 o FFP1 (poca eficacia para partículas sólidas, p. ej. EN 143, 149)

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. No respirar el polvo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar intensamente. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Ducharse al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas



Estado físico:	cristalino, polvo
Color:	blanco
Olor:	ligero olor
Valor Ph:	8 – 9 (100 g/l, 20°C)
Punto de fusión	307 °C
Flamabilidad:	no inflamable
Propiedades comburentes	Comburente.
Densidad:	2,261 g/cm ³ (20 °C)
Peso específico:	aprox. 1.300 kg/m ³
Solubilidad en agua:	874 g/l (20 °C)
Higroscópica:	higroscópico
Coefficiente de dispersión n-octanol/agua (log Pow):	-3,8 (Directiva 107 de la OECD) (25 °C)

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: > 600 °C
Oxígeno, nitrógeno, óxido de sodio

Sustancias a evitar:
Agentes de reducción, sustancias oxidables, compuesto de amonio

Reacciones peligrosas:
Reacciones con agentes reductores. Reacciones con agentes oxidantes.

Productos peligrosos de descomposición:
Óxido de sodio

11. Informaciones toxicológicas

DL50/Por ingestión/ rata: 3.430 mg/kg (test BASF)

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico.
Tras una única ingesta en grandes cantidades existe un riesgo de lesiones en las células sanguíneas (metahemoglobinemia)

Irritación primaria en mucosa: no irritante
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Información adicional:
El producto no ha presentado efectos mutagénicos en la mayoría de los estudios realizados.
Valor bibliográfico.

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.
Valor bibliográfico.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:
Screening- test estático
Leuciscus idus / CL50 (48 h): 10.000 – 20.000 mg/l
Concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:
DIN 38412 Parte 11
Daphnia magna/ CE50 (24h): 6.000 mg/l
Concentración nominal. Valor bibliográfico.

Valoración de toxicidad acuática:
Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Persistencia y Degradabilidad

Indicaciones para la eliminación

Valoración: Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.

Potencial de Bioacumulación

Debido al coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptadas.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Contactar con el fabricante respecto al reciclado.
Analizar la posibilidad de reciclaje.
Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado.
Analizar la posibilidad de utilización en agricultura.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR	Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Numero ONU	1498
	Denominación del producto	NITRATO SÓDICO

NFPA

SALUD : 1 **Ligero Riesgoso**

INFLAMABILIDAD : 0 **mínimo no se quema**

REACTIVIDAD : 3 **serio**

ESPECIAL : OX Oxidante

RID	Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Numero ONU	1498
	Denominación del producto	NITRATO SÓDICO

Transporte interior por barco

ADNR	Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Numero ONU	1498
	Denominación del producto	NITRATO SÓDICO

Transporte marítimo por barco

IMDG/GGVSee	Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Numero ONU	1498
	Contaminante marino	NO
	Denominación del producto	SODIUM NITRATE

Transporte aéreo

OACI/IATA	Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Numero ONU	1498
	Denominación del producto	SODIUM NITRATE

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Numero CE: 231-554-3

Directiva 67/548/CEE del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Símbolo (s) de peligrosidad

O Comburente.

Frase(s) – R

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Frase(s) – S

S41 En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Otras reglamentaciones.

16. Otras informaciones

Este producto es de grado técnico y mientras no se especifique o acuerde lo contrario, está previsto exclusivamente para uso industrial. “Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto, debe ser consultada con el proveedor.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.



Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no puede deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.