



Hoja de Seguridad

Producto: Nitrato de Sodio

Sección 1: Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o Empresa

Nitrato Sódico HQ free flowing (non - food grade)

Uso: Producto Químico

Empresa: Compañía Química Industrial S.R.L.

Av. De Las Américas N° 256 - Balconcillo La Victoria - Perú

Teléfono +51-1-2653000

Dirección e-mail: info@coquinperu.com

Sección 2: Identificación de Peligros

Efectos del producto : Comburente

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles

Sección 3: Composición/ Información sobre los componentes

Tipo de producto: Mezcla

Descripción Química

Nitrato Sódico NaNO_3

Contiene: Antilevadura

Ingredientes Peligrosos

Nitrato Sódico

Contenido (P/P): $\geq 99\%$

Número CAS: 7631-99-4

Número CE: 231-554-3

Símbolo(s) de peligrosidad: O

Frase(s) - R: 8

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y de las frases R.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse 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 los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

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

Indicaciones para el médico:

Síntomas: La sobreexposición puede causar: vómitos, metahemoglobinemia, cansancio físico intenso, espasmos abdominales, diarrea, dolor de cabeza. Peligros: Peligro de formación de metahemoglobina después de la ingestión. 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.

Sección 5: Medida de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados Agua pulverizada.

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.

Sección 6: Medidas en caso de Vertido Accidental

Medidas de protección para las personas.

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

Medidas de protección para el medio ambiente. El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

Método para la limpieza/recogida Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas: Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.No respirar el polvo.

Protección de Fuego y Exposición: La sustancia/el producto no es combustible.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Precauciones/Orientaciones para el manipuleo seguro. 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 fuentes de chispa - no fumar.

Almacenamiento

Productos y materiales incompatibles: Separar de sustancias oxidables.
Separar de los agentes reductores. Separar las sales de amonio.

Materiales adecuados: acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571. Polietileno de alta densidad (HDPE), polietileno de baja densidad (LDPE), plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), cristal, esmaltado, acero de carbono (hierro), cauchutado, aluminio, acero.

Sección 8: Controles de 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 con baja eficacia para partículas sólidas (p.e) EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374) Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda factor de protección 6, que corresponde a >480 minutos de tiempo de

permeabilidad según EN 374. Cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento. Caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento. Caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento.

Caucho butílico (butilo) - mm espesor del recubrimiento. Elastómero de flúor (FKM) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores influyentes (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad. Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Medidas específicas de Higiene: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. 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.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado de la materia	:Sólido (20 °C 1.013 hPa)
Estado físico	:Cristalino Polvo
Color	: Blanco
Olor	:Ligero olor
Valor pH	:8 - 9 (100 g/l 20 °C)
pKA	14.8 (25 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de ebullición:	Estudios no necesarios por razones científicas.
Punto de fusión	: 306 °C
Punto de inflamación:	Estudios no necesarios por razones científicas.
Flamabilidad	:No es fácilmente inflamable.

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia susceptible de ser auto-inflamable.

Riesgo de explosión: No existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes:Comburente (Directiva 92/69/CEE. A. 17)

Presión de vapor::El valor no se ha determinado debido al elevado punto de fusión.

Densidad	: 2.26 g/cm ³ (20 °C) Indicación bibliográfica.
----------	--

Densidad relativa: 2.26
: Indicación bibliográfica.

Peso específico : Aprox. 1.300 kg/m³

Solubilidad en agua:
874 g/l (20 °C)

Coefficiente de reparto n-octano/agua (log Pow)
Estudios no necesarios por razones científicas

Hidroscópica : Higroscópico

Tensión Superficial : En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.

Viscosidad, dinámica Estudios no necesarios por razones científicas.

Masa molar : 84,99 g/mol

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Descomposición térmica :> 600 °C

Oxígeno, nitrógeno, óxido de disodio

Reacciones peligrosas:

Reacciones con agentes reductores. Reacciones con agentes oxidantes.

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento. Evite el calentamiento mientras está en contacto con materiales fácilmente oxidables.

Materiales y sustancias incompatibles:

Agentes de reducción, sustancias oxidables, compuesto de amonio.

Productos peligrosos de descomposición:

Óxido de disodio .

Sección 11: Información Toxicológicas

Toxicidad aguda.

Valoración de toxicidad aguda:

Tras una única ingesta en grandes cantidades existe un riesgo de lesiones en las células sanguíneas (metahemoglobinemia).

DL50 rata (por ingestión) 3.430 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE) (Por inhalación): No es necesario realizar ningún estudio.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica):> 5.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE) El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Efectos Locales.

Valoración de efectos irritantes No es irritante para la piel. Puede provocar ligeras irritaciones en los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE) El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación de los ojos conejo: Levemente irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Sensibilización.

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón. El producto no es sensibilizante (Directiva 429 de la OCDE)

Toxicidad en caso de administración repetida.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: La sustancia puede causar daños en el sistema hemático tras repetidas ingestas orales.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: Los resultados de análisis disponibles respecto al efecto mutagénico no están unificados.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento. Bajo determinadas condiciones la sustancia puede formar nitrosaminas. En ensayos realizados con animales las nitrosaminas han presentado un efecto cancerígeno.

Toxicidad en la reproducción

Valoración en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Sección 12: Información Ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática: Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no se espera de esperar variaciones en la función del todo activado.

Toxicidad en peces: CL50 (96 h) 7.950 mg/l. *Oncorhynchus tshawytscha* (estático) Indicación bibliográfica: Concentración normal.

Invertebrados acuáticos: CE50 (24 h) 8.609 mg/l, *Daphnia magna* (test agudo en dafnias, estático).

Plantas acuáticas: CE50 (10 Días) >1.700 mg/l (contenido en clorofila). algas (estático) El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado: CE10 (3 h) 180 mg/l. lodo activado, doméstico (Directiva 209 de la OCDE, acuático).

Toxicidad crónica peces: Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos: Estudios no necesarios por razones científicas.

Valoración de toxicidad terrestre:

Estudios no necesarios por razones científicas

Movilidad

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo. Adsorción/agua-suelo Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O) No es aplicable para sustancias inorgánicas. Por microorganismos, puede ser oxidado en nitrato, pero también reducido a nitrógeno.

Comportamiento esperado del producto en el ambiente/posible impacto ambiental .

Evaluación de la estabilidad en agua Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis Estudios no necesarios por razones científicas .

Bioacumulación.

Evaluación del potencial de bioacumulación No se espera una acumulación en los organismos.

Indicaciones adicionales.

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

Sección 13: Consideraciones Relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados

Producto: Contactar con el fabricante respecto al reciclado

Analizar la posibilidad de reciclaje.

Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado.

Residuos de productos: 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.

Sección 14: Información para el Transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase: 5.1
Grupo de embalaje: III
N° ONU UN 1498
Etiqueta de riesgo: 5.1
N° Riesgo: 50
Nombre: NITRATO SÓDICO

Transporte Ferroviario

Clase: 5.1
Grupo de embalaje: III
N° ONU: UN 1498
Etiqueta de riesgo: 5.1
N° Riesgo: 50
Nombre : NITRATO SÓDICO

Transporte Fluvial

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**



Clase: 5.1
Grupo de embalaje: III
N° ONU: UN 1498
Etiqueta de riesgos: 5.1
N° Riesgo: 50
Nombre: NITRATO SÓDICO

Transporte Marítimo

IMDG
Clase: 5.1
Grupo de embalaje: III
N° ONU: 1498
Etiqueta de riesgo: 5.1
Polución Marina: NO
Nombre: NITRATO SÓDICO

Sea transport

IMDG
Hazard class: 5.1
Packing group: III
UN Number: 1498
Hazard label: 5.1
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: SODIUM NITRATE

Transporte Aéreo

IATA/ICAO
Clase: 5.1
Grupo de embalaje: III
N° ONU: 1498
Etiqueta de riesgo: 5.1
Nombre: NITRATO SÓDICO

Air transport

IATA/ICAO:
Hazard class: 5.1
Packing group: III
UN Number: 1498
Hazard label: 5.1
Proper shipping name: SODIUM NITRATE

Sección 15: Reglamentaciones

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta.

Autoclasiificación
Símbolo(s) de peligrosidad
O Comburente

Frase(S) - R

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**



R8 Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.

Frase(s) - S

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

S17 Manténgase lejos de materiales combustibles.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: NITRATO SÓDICO

Otras reglamentaciones

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta ficha de datos de seguridad.

Sección 16: Otras Informaciones

Uso del producto: Utilización adecuada: Materia prima, producto químico del proceso, sales inorgánicas. Agentes de transferencia de calor, industria agraria, agente de formulación.

Campo de aplicación adecuado: Industria química. 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 recomendaciones para el producto, debe ser consultada con el proveedor. Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos.

2 y 3.

O Comburente

B Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.

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 del producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestro productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.