

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y la empresa**Nombre del producto:** Nitrato de sodio**Número de especificación:** 4190, 4193, 4194, 4191.**Sinónimo (s):** Salitre de Perú, nitrito de sodio, nitro cúbico**Uso recomendado:** Este producto se recomienda solo para uso en laboratorio y fabricación.**Restricciones recomendadas:** No se recomienda para uso doméstico.**Detalles de proveedores**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, SA de CV, Plutarco
 Dirección: Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero Monterrey,
 Nuevo León, México. 64070
 Atención al cliente: 81 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Sólido oxidante	Categoría 3
Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2A

Elementos de la etiqueta GHS, incluidos los consejos de prudencia:**Identificación de la sustancia o mezcla:****Símbolo de peligro (S):****Palabra clave:** ADVERTENCIA**Declaraciones de peligro):**

H272-Puede agravar un incendio;
 oxidante. H302-Nocivo por ingestión.
 H319-Provoca irritación ocular grave.

Edición: 5**Fecha de revisión:** 07-mayo-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Consejos de prudencia:

P210-Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.
No Fumar.

P220-Mantener alejado de ropa y otros materiales combustibles. P264-Lavarse las manos concienzudamente después de la manipulación.

P270-No coma, beba ni fume mientras usa este producto.

P280-Use guantes de protección / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial. P301 + P312-EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si se encuentra mal. P330-Enjuagar la boca.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qúitese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.

P337 + P313-Si persiste la irritación ocular: busque atención médica.

P501-Eliminar el contenido / contenedor en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto al momento de la eliminación.

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación: Ninguno.

3. Composición / información de los ingredientes

Químico Identidad	Nombre común y sinónimos	CAS número	Concentración
Nitrato de sodio	Salitre de peru, Niter de soda, niter cúbico	7631-99-4	99-100%

Impurezas y aditivos estabilizantes que se clasifican ellos mismos y que contribuyen a la clasificación de la sustancia: No aplica.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:

Enjuague la boca. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Inhalación:

Salga al aire libre. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Contacto con la piel:

Lávese bien la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después del lavado.

Contacto visual:

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto. Consultar un médico si los síntomas persisten.

Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados

Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel. Nocivo si se ingiere. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Podría causar reacción alérgica en la piel.

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-mayo-2018

Página 2 de 10

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Use medios de extinción de incendios apropiados para los materiales circundantes.

Medios de extinción inadecuados:

No disponible

Peligros específicos derivados del producto químico:

Puede intensificar el fuego; oxidante. El contacto con material combustible puede causar un incendio. Durante un incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud.

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos

Procedimientos especiales de lucha contra incendios:

Mueva los contenedores del área del fuego si puede hacerlo sin riesgo. Use agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfríe los recipientes expuestos a las llamas con agua hasta mucho después de que se apague el fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Los bomberos deben usar equipo de protección estándar, incluido un abrigo retardante de llama, casco con careta, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, SCBA.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantenga alejado al personal no autorizado. ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Utilice equipo de protección personal. Consulte la Sección 8 de la SDS para obtener información sobre el equipo de protección personal. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.

Precauciones ambientales:

No contamine las fuentes de agua o alcantarillado. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite la descarga en desagües, cursos de agua o al suelo.

Métodos y material de contención y de limpieza: Consejos apropiados para contener y limpiar un derrame:

Mantenga los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) alejados del material derramado. Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo. Recoja en un recipiente no combustible para su pronta eliminación. Haga un dique muy por delante del derrame más grande para su posterior recuperación y eliminación.

Procedimientos de limpieza apropiados:

Limpia la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual. Barra y coloque en un recipiente claramente etiquetado para desechos químicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para una manipulación segura:**

Mantener alejado de material combustible. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel ni la ropa. Lávese bien las manos después de manipular. No coma, beba ni fume mientras usa el producto. No probar ni tragar. Evite respirar polvo o vapor. Tenga cuidado al agregar este material al agua. Agregue el material lentamente cuando lo mezcle con agua. No agregue agua al material; en su lugar, agregue el material al agua.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

No almacenar en recipientes metálicos. Almacenar lejos del calor y de la luz. Mantener alejado de material combustible. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Guardar en un lugar fresco y seco. Consérvese el recipiente en un lugar bien ventilado.

8. Controles de exposición / protección personal**Parámetros de control:**

Ninguno de los componentes tiene límites de exposición asignados.

Controles de ingeniería apropiados

Se debe utilizar una buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben adaptarse a las condiciones. Si corresponde, use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Debe haber un lavaojos y una ducha de seguridad disponibles en el área de trabajo inmediata.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal Protección para los ojos / la cara:

Utilice gafas de protección ajustadas si se genera polvo.

Protección de la piel:

Use guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Use ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando corresponda) o en un nivel aceptable (en países donde no se han establecido límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado. Respirador purificador de aire con filtro de partículas de alta eficiencia.

Riesgos térmicos:

No disponible

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia:**

Cristales blancos

Olor:

Inodoro

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-mayo-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Umbral de olor:

No disponible.

pH:

La solución acuosa es neutra

Punto de fusión / punto de congelación:

308 ° C

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:

380 ° C

Punto de inflamabilidad:

No disponible.

Tasa de evaporación:

No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas):

No disponible

Límite superior / inferior de inflamabilidad o límites explosivos

No disponible

Presión de vapor:

No disponible

Densidad del vapor:

No disponible

Densidad relativa:

2,26 (20 ° C)

Solubilidad (es):

En agua 815 g / l (15 ° C)

Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:

No disponible

Temperatura de ignición espontánea:

No disponible

Temperatura de descomposición:

No disponible

Viscosidad:

No disponible

Peso molecular:

85,01 g / mol

Otra información relevante:

No disponible

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

El contacto con material combustible puede causar un incendio.

Estabilidad química:

Inestable

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones para evitar:

Calor. Choques y daños físicos. Contacto con materiales incompatibles.

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-mayo-2018

Página 5 de 10

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Materiales incompatibles:

Compuestos orgánicos. Metal en polvo. Fósforo. Halógenos y compuestos halogenados. Alcalis. Ácidos.

Productos de descomposición peligrosos:

Por calentamiento y fuego, se pueden formar vapores / gases tóxicos.

11. Información Toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.
Inhalación: Puede causar irritación al sistema respiratorio. Puede causar irritación.
Contacto con la piel: Puede causar irritación.
Contacto visual: Provoca irritación ocular grave.

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (enumere todas las posibles vías de exposición)**

Oral LD 50 (Rata): 1.267 mg / kg LD 50
 50 (Ratón): 2.480 mg / kg LD 50
 (Conejo): 1.600 mg / kg LD 50
 (Conejo): 1.955 mg / kg LD 50
 (Conejo): 2.680 mg / kg

Dérmico No disponible

Inhalación No disponible

Dosis repetida No disponible

Corrosión / irritación de la piel Puede causar irritación de la piel.

Lesiones o irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave. No es

Sensibilización respiratoria o cutánea un sensibilizador de la piel.

Carcinogenicidad

Esta sustancia no tiene evidencia de propiedades cancerígenas.

Monografías de la IARC sobre la evaluación de riesgos cancerígenos para los seres humanos:

No se identificaron componentes cancerígenos.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro No se identificaron componentes mutagénicos

En vivo No se identificaron componentes mutagénicos

Toxicidad reproductiva

No se identificaron componentes mutagénicos.

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida

No disponible

Peligro de aspiración No clasificado

Otros efectos No disponible

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-mayo-2018

Página 6 de 10

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

12. Información ecológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio acuático**

LC 50 (trucha arco iris, trucha donaldson (*Oncorhynchus mykiss*), 7 d): 1,001 - 1,125 mg / l

Mortalidad

LC 50 (salmón Chinook (*Oncorhynchus tshawytscha*), 7 d): 1.023 - 1.149 mg / l Mortalidad LC 50

(Trucha arco iris, trucha donaldson (*Oncorhynchus mykiss*), 7 d): 778,9 - 1.048 mg / l Mortalidad

EC 50 (ostra americana o de virginia (*Crassostrea virginica*), 96 h): 2600 mg / l Intoxicación EC 50

(ostra americana o de virginia (*Crassostrea virginica*), 96 h): 3800 mg / l Intoxicación EC 50

(ostra americana o de virginia (*Crassostrea virginica*), 96 h): 4280 mg / l Intoxicación EC 50

(ostra americana o de virginia (*Crassostrea virginica*), 96 h): 6.230 mg / l Intoxicación EC 50

(Quahog del norte o almeja dura (*Mercenaria mercenaria*), 96 h): > 4.500 mg / l Intoxicación

Peligros crónicos para el medio acuático

No disponible

Persistencia y degradabilidad Biodegradación No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

Relación DBO / DQO No disponible

Factor de bioconcentración potencial bioacumulativo (BCF)

No hay datos disponibles sobre bioacumulación.

Coefficiente de partición n-octanol / agua (log Kow) No disponible

Movilidad en el suelo:

No disponible

Otros efectos adversos:

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o dañino en el medio ambiente.

13. Consideraciones para la eliminación

La descarga, el tratamiento o la eliminación pueden estar sujetos a las leyes nacionales, estatales o locales. Deseche el contenido / contenedor en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación. Dado que los recipientes vacíos retienen residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

14. Información sobre transporte**DOT - Código del Departamento de Transporte**

Número ONU: UN 1498

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NITRATO DE

SODIO Clase (s) de peligro para el transporte

Clase (s): 5.1

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: No

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

IMDG - Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

Número ONU: UN 1498

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NITRATO DE

SODIO Clase (s) de peligro para el transporte

Clase (s): 5.1

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: No

EmS No: FA, SQ

Precauciones especiales para los usuarios: No disponible Transporte a granel Esta sustancia / mezcla está destinada a ser transportada a granel.

Según el Anexo II de

MARPOL 73/78 y el

código IBC

IATA - Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Número ONU: UN 1498

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NITRATO DE

SODIO Clase (s) de peligro para el transporte

Clase (s): 5.1

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: No

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

15. Información reglamentaria**Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión.****México. Sustancias sujetas a notificación para la liberación y transferencia de contaminantes****registro (PRTR)**

No aplica

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-mayo-2018

Página 8 de 10

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MÉXICO. QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES A AGUAS Y RECURSOS NACIONALES. (NOM-001-SEMARNAT-1996).

NITRATO DE SODIO no regulado

Regulaciones internacionales

Protocolo Montreal	No aplica
Convención de Estocolmo	No aplica
Convención de Rotterdam	No aplica
Protocolo de Kyoto	No aplica

16. Otra información**Fecha de preparación:** 16 de febrero de 2017**Fecha de revisión:** 16-febrero-2023**Clave / leyenda de abreviaturas y acrónimos:**

ACGIH- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
 ATEmix- Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.
 BCF- Factor de bioconcentración DBO- Demanda biológica de oxígeno
 Variable CV-Capital
 CAS-Servicio de Resumen Químico
 COD- Demanda Química de Oxígeno
 CT-Corto Tiempo, Corto Plazo DOT- Departamento de Transporte EmS No- Programa de Emergencia GHS- Sistema Armonizado Global
 IARC- Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
 IATA- Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 IBC- Código de construcción internacional
 IMDG- Mercancías peligrosas marítimas internacionales
 LC-Concentración letal LD50- Dosis letal 50 VLE-Valor Límite de exposición, Valor límite de exposición

MARPOL- Contaminación marina MSDS-Hoja de datos de seguridad del material NOS-No especificado de otra manera
 NOEC- Concentración sin efecto observado
 OEL- Límites de exposición ocupacional PPE- Equipo de protección personal PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Promedio ponderado en el tiempo
 RETC- Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes
 SA-Sociedad Anónima
 SCBA: aparato de respiración autónomo
 SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales STEL- Límites de exposición a corto plazo STEL- Límites de exposición a corto plazo, Límites de Exposición a Corto Plazo STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social
 TWA- Promedio ponderado en el tiempo ONU-Naciones Unidas

Edición: 5**Fecha de revisión:** 07-mayo-2018

Página 9 de 10

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, SA DE CV no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará solo como orientación, que se basa en el conocimiento actual del producto químico o la mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.