

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y la empresa

Nombre del producto: Nitrato de potasio

Número de especificación: 4186, 4184.

Sinónimo (s): Nitrato, Nitrato de Potasa, Sal Peter

Uso recomendado: Este producto está recomendado para uso en laboratorio y fabricación. solo.

Restricciones recomendadas: No se recomienda para uso doméstico.

Información de proveedor

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

Atención al cliente:

Teléfono de emergencia:

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

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

Sólidos oxidantes	Categoría 3
Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 5
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo de categoría 3	

Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

Identificación de la sustancia o mezcla:

Símbolo (s) de peligro:



Palabras de advertencia): ADVERTENCIA

Edición: 6

Fecha de revisión: 25-julio-2019

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Declaraciones de peligro)

H272-Puede agravar un incendio; oxidante

H303-Puede ser nocivo si se ingiere. H402-

Nocivo para los organismos acuáticos.

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.

P280-Use guantes de protección / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial. P273-

Evítese su liberación al medio ambiente.

P370 + P378-En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono para extinguir.

P312-Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si no se encuentra bien.

P501: Elimine el contenido / recipiente 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.

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación: Ninguno**3. Composición / información de los ingredientes**

Identidad química	Nombre común y sinónimos	CAS número	Concentración
Nitrato de potasio	Nitrato, Nitrato de Potasa, Sal Peter	7757-79-1	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. Consultar un médico si los síntomas persisten.

Contacto con la piel:

Lávese bien la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Contacto visual:

Enjuague con abundante agua. Si se produce irritación, busque asistencia médica.

Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados

Puede causar irritación en la piel, los ojos y el tracto respiratorio.

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

Tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden retrasarse.

Edición: 6**Fecha de revisión:** 25-julio-2019

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción adecuados:**

El producto es incombustible. Use medios de extinción de incendios apropiados para los materiales circundantes.

Medios de extinción inadecuados:

No disponible.

Peligros específicos derivados del producto químico

Fuerte oxidante. El contacto con material combustible puede causar un incendio. El fuego o las altas temperaturas pueden causar una descomposición explosiva, especialmente si está confinado. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos.

Medidas de protección especiales para los bomberos**Procedimientos especiales de lucha contra incendios:**

Use agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Mueva los contenedores del área del fuego si puede hacerlo sin riesgo. Retírese inmediatamente en caso de aumento del sonido del dispositivo de seguridad de ventilación o cualquier decoloración de los tanques debido a un incendio. Enfríe los contenedores 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. En caso de incendio, se debe usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora completa.

6. Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Mantenga alejado al personal no autorizado. Utilice equipo de protección personal. Consulte la Sección 8 de la MSDS 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:

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

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

Mantenga los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) alejados del material derramado. Evite la formación de polvo. Barra y coloque en un recipiente claramente etiquetado para desechos químicos. Recoja en un recipiente no combustible para su rápida eliminación.

Procedimientos de limpieza apropiados:

Limpiar la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

NO manipule, almacene ni abra cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Mantener alejado de material combustible. Utilice equipo de protección personal según sea necesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respire el polvo. Usar solo con ventilación adecuada. Lávese bien las manos después de manipular. No manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Mantenga el material alejado del calor, la luz, las chispas y las llamas. Material oxidante: manténgase alejado de materiales inflamables y combustibles. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Mantener contenedor bien cerrado. Almacene en un lugar seco. Almacenar 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). Ventilación las tarifas deben ajustarse 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 (EPI): Protección para los ojos / la cara:

Use anteojos de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras).

Protección de la piel:

Guantes y ropa resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, utilice un respirador adecuado. Respirador de partículas de alta eficiencia con máscara completa.

Riesgos térmicos:

No disponible.

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

Cristales Blancos

Olor:

Inodoro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Umbral de olor:

No disponible

pH:

7

Punto de fusión / punto de congelación:

337 ° C

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:

400 ° 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:

2,10 (20 ° C)

Solubilidad (es)

soluble en agua

Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua):

No disponible

Temperatura de ignición espontánea:

No disponible

Temperatura de descomposición:

No disponible

No disponible

Peso molecular:

101,1 g / mol

Otra información relevante:

No disponible

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

Estabilidad química:

Estable; sin embargo, puede descomponerse si se calienta.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Edición: 6**Fecha de revisión:** 25-julio-2019

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Condiciones para evitar:

Contacto con combustibles. Calor excesivo. Contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Material inflamable / combustible. Compuestos orgánicos. Ácidos fuertes. Rieles.

Productos de descomposición peligrosos:

Oxido de nitrógeno

11. Información Toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión: Puede ser dañino si se ingiere

Inhalación: El polvo puede irritar la garganta y el sistema respiratorio y provocar tos.

Contacto con la piel: Puede causar irritación.

Contacto visual: Puede irritar los ojos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (enumere todas las posibles vías de exposición)

Oral DL 50 (rata): 3.750 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

Puede causar irritación temporal de los ojos. 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 No

En vivo se identificaron componentes mutagénicos

Toxicidad reproductiva

Sin componentes tóxicos para la reproducción

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:**Peligros agudos para el medio acuático**

LC 50 (Agallas azules (*Lepomis macrochirus*), 96 h): 420 mg / l Mortalidad CL 50 (Pez mosquito occidental (*Gambusia affinis*), 96 h): 62 mg / l Mortalidad CL 50 (Pulga de mar grande (*Daphnia magna*), 96 h): 39 mg / l Mortalidad

Peligros crónicos para el medio acuático

No disponible

Persistencia y degradabilidad Biodegradación No hay 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:

El producto es soluble en agua y puede esparcirse en sistemas de agua.

Otros efectos adversos:

Nocivo para los organismos acuáticos.

13. Consideraciones para la eliminación

La descarga, el tratamiento o la eliminación pueden estar sujetos a las leyes nacionales, estatales o locales. Disponer del contenido / contenedor a 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.

14. Información sobre transporte

DOT - Código del Departamento de Transporte

Número ONU: ONU 1486

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NITRATO DE

POTASIO Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 5.1

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales No

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

IMDG - Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

Número ONU: ONU 1486

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NITRATO DE

POTASIO Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 5.1

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales 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: ONU 1486

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NITRATO DE

POTASIO Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 5.1

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales 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 el registro de emisiones y transferencias de contaminantes (RETC)

No aplica

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

NITRATO DE POTASIO. No regulado.

Regulaciones internacionales

protocolo de Montreal No aplica

Convención de Estocolmo No aplica**Convención de Rotterdam** No aplica

Protocolo de Kyoto No aplica

16. Otra información

Fecha de preparación: 22-noviembre-2016

Fecha de revisión: 22-noviembre-2022

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 -Chemical Abstract Service COD- Demanda de oxígeno químico CT- Corto Tiempo, Short Term DOT- Department of Transportation EmS No- Cronograma de emergencia GHS- Global Harmonized System IARC- International Agency for Research on Cancer

IATA- Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC- Código internacional de construcción IMDG- Mercancías peligrosas marítimas internacionales
LC-Concentración letal LD50- Dosis letal 50 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 respiratorio 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

VLE-Valor Límite de Exposición, Valor límite de exposición

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 de la sustancia química o la mezcla y es aplicable. a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.