

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2001 | FECHA DE ACTUALIZACION: JULIO 2019 |
| NOMBRE QUIMICO O CODIGO: NITRATO DE POTASIO NOMBRE COMERCIAL: NITRATO DE POTASIO | OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) P5525 (Productos para los que aplica esta HDS) |
| FAMILIA QUIMICA: SAL INORGÁNICA | SINONIMOS: Sal Peter; nitro; sal potásica del ácido nítrico. |
| FORMULA: KNO₃ | COLOR DE ALMACENAJE: AMARILLO |
| USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO: | USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas. RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales. |
| NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO: |  ASLO REACTIVOS, S.A. DE C.V. |
| DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: | Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León. |
| EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE: | Teléfono: 01-(81)-8381-0722; 01-(81)-8381-0723 |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

| Clasificación | Categoría |
|---------------------|-----------|
| Sólidos comburentes | 3 |

2.1.2 Peligros para la salud:

| Clasificación | Categoría |
|---------------|-----------|
| - | - |

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

| Clasificación | Categoría |
|----------------------------|-----------|
| Toxicidad acuática aguda | 3 |
| Toxicidad acuática crónica | 3 |

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

ATENCIÓN

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

| Clave | Descripción |
|-------|---|
| H272 | Puede agravar un incendio; Sólido comburente |
| H402 | Nocivo para los organismos acuáticos |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° P5525

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

| Clave: | Descripción |
|-------------|---|
| P210 + P220 | Mantener lejos de calor y almacenar alejado de la ropa, y otros materiales combustibles |
| P221 | Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles |
| P273 | No dispersar en el medio ambiente |
| P280 | Usar guantes y equipo de protección personal para ojos y boca |

2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

| Clave: | Descripción |
|-------------|--|
| P370 + P378 | En caso de incendio utilizar extintor de PQS o CO ₂ , o tierra de absorbente. |

2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

| Clave: | Descripción |
|--------|-------------|
| - | - |

2.2.4.5 Consejos de *Eliminación*:

| Clave: | Descripción |
|--------|---|
| P501 | Eliminar el contenido/ recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos. |

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | % | No. CAS | No. ONU |
|---------------------------|--------|-----------|---------|
| NITRATO DE POTASIO | > 99.0 | 7757-79-1 | 1486 |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

| SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO: | EFFECTOS A LA SALUD | EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS |
|---------------------------------------|---|--|
| A.- INHALACION: | Irritante del tracto respiratorio con síntomas como tos y dificultad al respirar. | Lleve a la persona afectada a lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno, y si no respirase, administre respiración artificial. |
| B.- INGESTION: | Irrita el tracto gastrointestinal, con síntomas como náusea, vómito y diarrea. Puede causar gastroenteritis con dolores abdominales. Puede causar también diarrea y diuresis. | Enjuagar la boca con agua y dé a beber a la persona afectada grandes cantidades de agua. No induzca el vómito a menos que sea dirigido por el personal médico. Nunca de a beber líquidos a una persona inconsciente. |
| C.-OJOS (Contacto): | Irritante, que causa enrojecimiento, lagrimeo profundo y dolor. | Lavar con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos, procurando parpadear durante el lavado. |
| D.- PIEL (contacto absorción): | Es irritante, causa enrojecimiento, dolor y comezón. | Quitar ropa y zapatos contaminados y lave el área afectada con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos. |

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición continua o prolongada al producto, puede causar anemia, mareos, dolor de cabeza, ritmo cardiaco alto, problemas con riñones y dolor en el corazón. Posibles efectos crónicos a la salud: Anemia, mareos, dolor de cabeza, perdida del aliento, ritmo cardiaco alto, problemas en los riñones, inconsciencia y dolor en el corazón. En raros casos se presenta una metahemoglobinemia, causado por la conversión en el estómago, de nitratos a nitritos, presentándose náusea, vomito, somnolencia, mareos, incremento del ritmo cardiaco, respiración irregular, convulsiones, coma y hasta la muerte

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentados.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentados.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

| | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|--|-----------------|---|--------------|---|-------|--|
| NIEBLA DE AGUA | ✓ | ESPUMA | | CO ₂ | ✓ | QUIMICO SECO | ✓ | OTROS | |
|----------------|---|--------|--|-----------------|---|--------------|---|-------|--|

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa protectora completa y un equipo de respiración autónomo aprobado por la NIOSH, con mascarilla completa

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No combustible, pero la sustancia es un oxidante fuerte y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles puede causar inflamación. Utilizar los procedimientos recomendados para el combate de fuegos circundantes. Mantener frescos los contenedores del producto envueltos en situaciones de incendios, rociándolos con agua.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Fuertemente oxidante, por lo que su calor de reacción con agentes reductores o combustibles, puede causar fuego. La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder produciendo óxidos de nitrógeno y oxígeno, que aumenta el peligro de incendio. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona con materiales combustibles y reductores.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al quemarse produce óxidos de nitrógeno, óxidos de potasio y oxígeno.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame, desalojándolo de personas sin protección adecuada o no involucradas en las maniobras de emergencia. Alejar el material de cualquier combustible. Utilice vestimenta apropiada para contingencias y equipo de respiración autónomo. Barra o aspire la descarga del producto, pudiendo humedecerse para ello a fin de no levantar polvos del producto. Coloque el derrame o descarga en contenedor con tapa para su posterior desecho, de acuerdo a las normas oficiales vigentes.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Utilizar el producto con una ventilación adecuada, evitando la formación de polvo. Almacenar en envase cerrado, en área seca, ventilada y fresca, lejos de la luz directa del sol, del calor y de los materiales incompatibles, de productos combustibles, orgánicos o fácilmente oxidables. No almacenar en estantes o pisos de madera. Los contenedores vacíos del producto, pueden guardar residuos peligrosos, por lo que se sugiere su manejo adecuado.

OTRAS PRECAUCIONES.

Este producto es sensible a impactos mecánicos. Puede explotar con ellos.

COLOR DE ALMACENAJE

AMARILLO

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | LMPE | | | IPVS ppm | EPP |
|---------------------------|----------------------|----|---|----------|-----|
| | PPT | CT | P | | |
| NITRATO DE POTASIO | 10 mg/m ³ | - | - | - | E |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar protección para vías respiratorias, puede ser un respirador de media mascarilla con filtros para humos o polvos. Utilizar bata de laboratorio o camisa de manga larga, pantalones largos, guantes y goggles si existe riesgo de salpicaduras en los ojos.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|---|--|
| ESTADO FISICO Sólido Cristales | COLOR Blanco |
| OLOR Inodoro | TEMPERATURA DE FUSION (° C) 333° C (631° F) |
| pH 6.5 - 7.5 | TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 400° C (752° F) |
| TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No documentado | TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica |
| PRESIÓN DE VAPOR No aplica | LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica |
| DENSIDAD RELATIVA 2.1 @ 25° C / 4° C | DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 3.0 |
| SOLUBILIDAD EN AGUA 36% @ 10° C (50° F) | VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado |
| PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 0% | PESO MOLECULAR 101.10 g/mol |

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|---|----------------------|---------------------------|
| SUSTANCIA: | ESTABLE ✓ | INESTABLE |
| INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Metales pesados, aluminio, titanio, zinc, calcio, fosfitos, compuestos orgánicos, materiales carbonosos, ácido cítrico, acetato de sodio y cloro, ácidos fuertes y algunas otras sustancias. Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. | | |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Al quemarse produce óxidos de nitrógeno y óxidos de potasio. | | |
| POLIMERACION ESPONTANEA: | PUEDE OCURRIR | NO PUEDE OCURRIR ✓ |
| OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor, flamas, fuentes de ignición, combustibles, materiales flamables y agentes reductores. | | |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO MUTAGENICA: EN ESTUDIO TERATOGENICA: EN ESTUDIO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀:

DL₅₀: 3,750 mg / Kg. (oral / rata)

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Los productos de degradación son dióxido de nitrógeno, amoniaco y nitrógeno orgánico.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

La eliminación deberá hacerse de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales existentes.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

“SÓLIDO OXIDANTE”. NUMERO DE IDENTIFICACION ONU 1486. CLASE 5.1. GRUPO DE EMBALAJE III

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

“SÓLIDO OXIDANTE”. NUMERO DE IDENTIFICACION ONU 1486. CLASE 5.1. GRUPO DE EMBALAJE III

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5525



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



| | |
|--|------------------------|
| | RIESGO A LA SALUD |
| | RIESGO DE FLAMABILIDAD |
| | RIESGO DE REACTIVIDAD |
| | RIESGO DE CONTACTO |

NFPA

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....2
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....OXY

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

OTRA INFORMACIÓN:

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: FEBRERO 2001

Fecha de Revisión: JULIO 2019

Revisión: 5