

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.18.2017

Página 1 de 9

Fecha de revisión: 12.08.2017

Cloruro de potasio, 0.1M

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Cloruro de potasio, 0.1M

Código del producto: S25861

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Químicos laboratorio

Usos no recomendados: Sin determinar o no disponible.

Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo: Sin determinar o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

United States

AquaPhoenix Scientific

860 Gitts Run Road

Hanover

PA 17331

(717) 632-1291

Proveedor:

United States

Fisher Science Education

6771 Silver Crest Road

Nazareth

PA 18064

800 955-1177

Número de teléfono para emergencias:

United States

Teléfono de emergencia nro.: 800-255-3924

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS: La sustancia o mezcla no es peligrosa

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro: Ninguna

Palabra señal: Ninguna

Declaraciones de peligro: Ninguna

Declaraciones de precaución: Ninguna

Hazards not otherwise classified: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

| Identificación | Nombre | Peso % |
|-----------------------------|--------------------|--------|
| Número de CAS: 7447-40-7 | Cloruro de potasio | <50 |
| Número de CAS: 7732-18-5 | agua | <100 |
| Número de CAS: 1310-73-2 | Hidróxido de sodio | <1 |

Información adicional: Ninguna

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.18.2017

Página 2 de 9

Fecha de revisión: 12.08.2017

Cloruro de potasio, 0.1M

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

Después de la inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire fresco

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

Mantener una vía respiratoria libre

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después del contacto dérmico:

Quitar de inmediato la ropa contaminada

Lavar la zona afectada con jabón y agua

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos

Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después de tragar:

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

No induzca el vómito

Enjuagar la boca y beber agua abundante

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Remítase a la Sección 8

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.18.2017

Página 3 de 9

Fecha de revisión: 12.08.2017

Cloruro de potasio, 0.1M

Precauciones especiales:

- Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión
- Apagar fuentes de encendido
- Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Asegurar que haya ventilación adecuada
- Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales
- Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Precauciones ambientales:

- No debe liberarse en el medio ambiente
- Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

Métodos y material de contención y limpieza:

- Absorber con material líquido adherente no combustible (arena, diatomita, arcilla, adherentes para ácidos, adherentes universales)
- Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

Referencia a otras secciones:

- Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

- No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.
- Evite respirar la niebla o vapor.
- Utilizar solamente con ventilación adecuada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

- Almacenar en un área fresca y bien ventilado.
- Almacenar lejos de alimentos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

Valores de límites de exposición ocupacional:

| País (fundamento jurídico) | Sustancia | Identificador | Concentración permisible |
|----------------------------|--------------------|---------------|-----------------------------------|
| ACGIH | Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | ACGIH VUL C 2.0 mg/m ³ |
| NIOSH | Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | NIOSH LER C 2.0 mg/m ³ |
| | Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | NIOSH IDLH 10.0 mg/m ³ |

Valores de límites biológicos:

- No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Información sobre procedimientos de monitoreo:

- Sin determinar o no disponible.

Controles de ingeniería apropiados:

- Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.
- Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.18.2017

Página 4 de 9

Fecha de revisión: 12.08.2017

Cloruro de potasio, 0.1M

vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

Medidas higiénicas generales:

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Realizar limpieza de rutina.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Apariencia | Líquido incoloro, transparente |
| Olor | Sin olor |
| Umbral de olor | No disponible |
| pH | 13 |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | 0 °C |
| Punto de ebullición inicial/rango | 100 °C |
| Punto de inflamación (Vaso cerrado) | No disponible |
| Velocidad de evaporación | No disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No disponible |
| Inflamabilidad superior/límite explosivo | No disponible |
| Inflamabilidad inferior/límite explosivo | No disponible |
| Presión de vapor | 2.3 kPa (a 20 °C) o 23 hPa (17 mmHg) a 20 °C (68 °F) |
| Densidad de vapor | 0.62 (Aire = 1) |
| Densidad | 1 g/cm ³ (8.345 lbs./gal) a 20°C (68°F) |
| Densidad relativa | 1 (agua=1) |
| Solubilidades | Soluble en agua. |
| Coefficiente de partición (n-octanol/agua) | No disponible |
| Temperatura de auto ignición | No disponible |
| Temperatura de descomposición | No disponible |
| Viscosidad dinámica | Dinámico: 0.952 mPas a 20 °C (68 °F) |
| Viscosidad cinemática | No disponible |
| Propiedades explosivas | Sin determinar o no disponible. |
| Propiedades oxidantes | Sin determinar o no disponible. |

Otra información

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.18.2017

Página 5 de 9

Fecha de revisión: 12.08.2017

Cloruro de potasio, 0.1M

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

No disponible.

Materiales incompatibles:

No disponible.

Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Hidróxido de sodio | Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo. |

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Mutagenicidad de célula germinal

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.18.2017

Página 6 de 9

Fecha de revisión: 12.08.2017

Cloruro de potasio, 0.1M

Toxicidad reproductiva

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad de aspiración

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables: No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles.

Otra información: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica (largo plazo)

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11)

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.18.2017

Página 7 de 9

Fecha de revisión: 12.08.2017

Cloruro de potasio, 0.1M

Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

| | |
|-----------------------------------------|-------------|
| Número de las Naciones Unidas | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | No regulado |
| Clase de peligro de transporte ONU | Ninguna |
| Grupo de embalaje | Ninguna |
| Riesgos ambientales | Ninguna |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna |

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

| | |
|-----------------------------------------|-------------|
| Número de las Naciones Unidas | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | No regulado |
| Clase de peligro de transporte ONU | Ninguna |
| Grupo de embalaje | Ninguna |
| Riesgos ambientales | Ninguna |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna |

Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

| | |
|-----------------------------------------|-------------|
| Número de las Naciones Unidas | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | No regulado |
| Clase de peligro de transporte ONU | Ninguna |
| Grupo de embalaje | Ninguna |
| Riesgos ambientales | Ninguna |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna |

Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

| | |
|----------------------------|---------|
| Nombre a granel | Ninguna |
| Tipo de nave | Ninguna |
| Categoría de contaminación | Ninguna |

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de Estados Unidos

Listado de inventario (TSCA):

| | | |
|-----------|--------------------|---------|
| 7447-40-7 | Cloruro de potasio | Listado |
| 7732-18-5 | agua | Listado |
| 1310-73-2 | Hidróxido de sodio | Listado |

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Sin determinar.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.18.2017

Página 8 de 9

Fecha de revisión: 12.08.2017

Cloruro de potasio, 0.1M

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Sin determinar.

Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

| | | | | |
|-------|---------|----------|---------|----------|
| agudo | Crónico | Incendio | Presión | Reactivo |
| No | No | No | No | No |

Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas): Sin determinar.

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313 Sin determinar.

CERCLA:

| | | | |
|-----------|--------------------|---------|------|
| 1310-73-2 | Hidróxido de sodio | Listado | 1000 |
|-----------|--------------------|---------|------|

RCRA: Sin determinar.

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Sin determinar.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

| | | |
|-----------|--------------------|--------------|
| 1310-73-2 | Hidróxido de sodio | Listado |
| 7447-40-7 | Cloruro de potasio | No enlistado |
| 7732-18-5 | agua | No enlistado |

Derecho al conocimiento de New Jersey:

| | | |
|-----------|--------------------|--------------|
| 1310-73-2 | Hidróxido de sodio | Listado |
| 7447-40-7 | Cloruro de potasio | No enlistado |
| 7732-18-5 | agua | No enlistado |

Derecho al conocimiento de Nueva York:

| | | |
|-----------|--------------------|--------------|
| 1310-73-2 | Hidróxido de sodio | Listado |
| 7447-40-7 | Cloruro de potasio | No enlistado |
| 7732-18-5 | agua | No enlistado |

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

| | | |
|-----------|--------------------|--------------|
| 1310-73-2 | Hidróxido de sodio | Listado |
| 7447-40-7 | Cloruro de potasio | No enlistado |
| 7732-18-5 | agua | No enlistado |

Proposición 65 de California: Sin determinar.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 04.18.2017

Página 9 de 9

Fecha de revisión: 12.08.2017

Cloruro de potasio, 0.1M

Fecha inicial de preparación: 04.18.2017

Fecha de revisión: 12.08.2017

Fin de Hoja de Datos de Seguridad