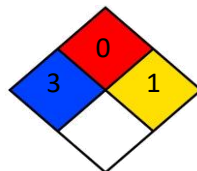




HOJA DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: HIDROXIDO DE POTASIO

Fecha de Revisión: ENERO 2024. Revisión N°1



✓ Ojos: Puede causar irritación.

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Químico: HIDROXIDO DE POTASIO

Sinónimo: Hidrato de potasio; Potasa caustica; Lejía. KOH

Compañía: Nouma Trading & Logistics , C.A

Teléfonos de Emergencia: 911

SECCION 2: IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No Regulado

Clasificación NFPA: Salud: 3; Inflamabilidad: 0; Reactividad: 1

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD

- ✓ Inhalación: Puede causar irritación.
- ✓ Ingestión: Puede causar irritación.
- ✓ Piel: Puede causar irritación.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- ✓ Inhalación: El polvo o niebla, puede causar síntomas en el tracto respiratorio, posiblemente incluye tos, sofocación, dolor en la nariz, boca y garganta. Lesiones en el tabique nasal y quemaduras en las membranas mucosas. Si las cantidades inhaladas son grandes, se puede presentar edema pulmonar, a menudo con un período latente de 5 a 72 horas. Los síntomas pueden incluir tensión en el pecho, disnea, salivación espumosa, cianosis y desvanecimiento.
- ✓ Ingestión: Quemaduras severas en los labios, lengua, boca, garganta, esófago y estómago, puede producir vómito con sangre y mucosa, severo dolor abdominal. La caída rápida de la presión sanguínea indica efecto gástrico y perforación del esófago. El daño del estómago y esófago puede avanzar por 2 o 3 semanas. La muerte puede ocurrir por peritonitis después de un mes de la ingestión. Cuando el paciente se recupera de los efectos inmediatos, contracción del esófago puede ocurrir semanas, meses o varios años después.
- ✓ Contacto Ocular: El contacto directo con el sólido o soluciones pueden causar dolor, quemaduras posiblemente severas. El grado de daño depende de la concentración y duración del contacto, puede causar edema, destrucción y opacificación del epitelio corneal e iritis.
- ✓ Contacto Dérmico: Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lave la zona afectada inmediatamente retirar la ropa y



HOJA DE SEGURIDAD

calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

MEDIDAS PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS

- ✓ Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma. Elegir el agente adecuado según el tipo de fuego de los alrededores Temperatura de Auto ignición (°C) : No reportado
- ✓ Evitar la exposición al calor o altas temperaturas. Proteger contra la humedad y ventilar el área. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Mantener alejado de productos combustibles. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de corrosión.
- ✓ Límites de Inflamabilidad (%V/V) : No reportado
- ✓ Peligro de incendio y/o explosión: Evitar la exposición al calor o altas temperaturas. Proteger contra la humedad y ventilar el área. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Mantener alejado de productos combustibles. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de corrosión.
- ✓ Productos de la combustión: Monóxido de carbono y dióxido de carbono
- ✓ Precauciones para evitar incendio y/o explosión: Mantener el producto alejado de sustancias incompatibles, llamas abiertas o calor excesivo y áreas con alto riesgo de incendio.

- ✓ Procedimiento en caso de incendio y/o explosión: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias o sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal.
- ✓ Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores expuestos al fuego si es posible.
- ✓ Evitar inhalar los humos producidos por la descomposición del producto. Retirar los contenedores del área de fuego si puede hacerlo sin riesgo o enfriarlos con abundante agua desde una distancia segura.
- ✓ Agentes extintores del fuego: Use espuma de alcohol, dióxido de carbono o polvo químico seco. El agua puede ser ineficaz.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- ✓ Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. No permita que el material alcance temperaturas superiores a los 360°C. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. No usar agua en el área de trabajo. Si va a hacer reaccionar con agua se recomienda adicionar lentamente el hidróxido



HOJA DE SEGURIDAD

de potasio al agua y no lo contrario, dado que se puede reaccionar violentamente.

- ✓ Lugares ventilados, frescos, secos y señalizados. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Inspeccione periódicamente las áreas de almacenamiento para detectar daños y fugas en los contenedores. Almacenar los contenedores por debajo del nivel de los ojos en caso de ser posible. Restringir el acceso a personas no autorizadas. Almacenar en el área correspondiente a corrosivos. Mantener protegido de la humedad

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

- ✓ Uso Normal: Ropa apropiada, mascara, gafas protectoras y guantes de goma. Control de Emergencias: Ropa de protección total y equipo de respiración autónomo (SCBA) con mascara facial completa.
- ✓ Controles de Ingeniería: Ventilación local y general resistente a la corrosión para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible.
Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Debe disponerse de duchas de seguridad y baño ocular.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Absorbe
- Condiciones a evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición, contacto con el agua e incompatibles
- Incompatibilidad con otros materiales: La reacción con agua puede generar suficiente calor para encender materiales combustibles. Con ácidos fuertes: puede ocurrir reacción violenta con liberación de calor y presión que podrá explotar el contenedor. Con metales: su reacción puede producir hidrógeno que es inflamable. Con materiales combustibles, materiales orgánicos, zinc, aluminio, estaño, dióxido de carbono; componentes organohalógenados: puede reaccionar para formar espontáneamente componentes combustibles. Con anhídrido maléico y componentes orgánicos nitro y cloro puede reaccionar explosivamente.