

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

<b>Identificador del producto:</b>	LÍQUIDO POTASO CAUSTICO (TODOS LOS GRADOS).
<b>Nombre Comercial:</b>	Solución Diluida de Membrana de Potasa Cáustica 47.5% Potasa cáustica.
<b>Sinónimos:</b>	KOH, potasa líquida, hidróxido de potasio.
<b>Uso del producto:</b>	Fabricación de sustancias, Formulación, Producción de vidrio, Limpiador, Proceso, Limpiador, Industria del petróleo, Fertilizante, Químico Intermedio, Revestimientos y pinturas, masillas, masillas, diluyentes, productos de lavado y limpieza, baterías eléctricas y acumuladores, agentes de extracción, ajuste del pH, agente de neutralización, precipitantes, floculantes, procesamiento de alimentos.
<b>Usos desaconsejados:</b>	Ninguno identificado.

#### Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.  
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.  
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.  
Tel.: (01 271) 71 718 00  
E-mail: [isquisa@isquisa.com](mailto:isquisa@isquisa.com)  
WEB: [www.isquisa.com](http://www.isquisa.com)

#### Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext. 1143; 1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.  
01 800 00214 00 SETIQ en México

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

ESTADO REGLAMENTARIO DE OSHA: Este material se considera peligroso según el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200).

#### VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA:

<b>Color:</b>	Incoloro.
<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Apariencia:</b>	Claro.
<b>Olor:</b>	Inodoro.

**Palabra de señal:** PELIGRO.

#### PELIGROS PRINCIPALES PARA LA SALUD:

CORROSIVO. CAUSA DAÑOS OCULARES GRAVES. CAUSA QUEMADURAS SEVERAS EN LA PIEL. NOCIVO SI ES INGERIDO.

**PELIGROS FÍSICOS: PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.** Mezclar con agua, ácido o materiales incompatibles puede causar salpicaduras y liberación de calor. No lo guarde en un contenedor de aluminio ni use accesorios de aluminio o líneas de transferencia, ya que se puede generar gas de hidrógeno inflamable.

**PELIGROS ECOLÓGICOS:** Este material ha mostrado una toxicidad moderada para los organismos acuáticos.

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:** No se meta en los ojos, la piel o la ropa. Use guantes protectores, ropa de protección, ojos y protección para la cara. Lávese bien después de la manipulación. No respire vapor o niebla. No ingerir. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Mantener el contenedor bien cerrado. Usar con ventilación adecuada.

**INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE PELIGROS:** La toxicidad puede retrasarse y no ser fácilmente visible. Las exposiciones significativas deben derivarse para recibir atención médica de inmediato. No hay un antídoto específico.

**GHS:** **PELIGROS FÍSICOS:** Corrosivo para los metales  
Mezclarse con agua puede causar salpicaduras y liberación de calor

**GHS: PELIGRO DE CONTACTO - PIEL:**  
Categoría 1B - Causa quemaduras graves en la piel y daños en los ojos

**GHS: PELIGRO DE CONTACTO - OJO:**  
Categoría 1 - Causa daño grave a los ojos

**SGA: TOXICIDAD AGUDA - ORAL:**  
Categoría 4 - Nocivo por ingestión

**ENTORNO PELIGROSO A ACUÁTICO - PELIGRO AGUDO:**  
Categoría 3 - Nocivo para la vida acuática

**TOXICIDAD AGUDA DESCONOCIDA:**  
Un porcentaje de este producto consiste en ingrediente (s) de toxicidad aguda desconocida.

**Toxicidad dérmica aguda desconocida:**  
No hay datos de toxicidad aguda de las dermis disponibles para este material. 100% de este producto consiste en ingrediente (s) de toxicidad dérmica aguda desconocida.

**Toxicidad por inhalación aguda desconocida:**  
No hay datos de toxicidad aguda por inhalación disponibles para este material. 100% de este producto consiste en ingrediente (s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida

**SÍMBOLO GHS:** Corrosivo, Signo de exclamación

**PALABRA DE SEÑAL DE GHS:** PELIGRO

**DECLARACIONES DE PELIGRO DE GHS:**

**Indicaciones de Peligro**

**H290:** Puede ser corrosivo para los metales.

**H302:** Nocivo en caso de ingestión.

**H314:** Provoca graves quemaduras en la piel y daño a los ojos.



### Consejos de Prudencia

- P234:** Conservar en el embalaje original.
- P260:** No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
- P264:** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P270:** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P280:** Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara / los oídos.
- P310:** Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
- P321:** Tratamiento específico (ver información de primeros auxilios en la etiqueta del producto y /o la Sección 4 de la SDS).
- P363:** Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- P390:** Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
- P301+P312:** En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- P301+P330+P331:** En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.
- P303+P361+P353:** En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P304+P340:** En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338:** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuanto esté presente y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P404:** Almacenar en un recipiente cerrado.
- P406:** Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión / en un recipiente con revestimiento interior resistente.
- P501:** Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC).**

**Mezclarse con agua puede causar salpicaduras y liberación de calor**

Ver la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

**Sinónimos:** KOH, potasa líquida, hidróxido de potasio.

Componente.	Percent [%]	CAS Number.
Agua	49-90	7732-18-5
Hidróxido de Potasio	47.5%	1310-58-3

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN:** Si se produce la inhalación de neblinas, vapores o aerosoles y se producen efectos adversos, retírese al área no contaminada. Evalúe el ABC (se congestionan las vías respiratorias, se produce la respiración y circula la sangre) y trate los síntomas. **OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.**

**CONTACTO CON LA PIEL:** Inmediatamente enjuague las áreas contaminadas con agua. Quítese la ropa, joyas y zapatos contaminados. Lave las áreas contaminadas con grandes cantidades de agua. **OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.** Limpie a fondo y seque la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deseche los artículos de cuero contaminados.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague inmediatamente los ojos contaminados con una corriente de agua dirigida durante el mayor tiempo posible. Retire las lentes de contacto, si están presentes, luego continúe enjuagando. **OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.**

**INGESTION:** En caso de ingestión, no induzca el vómito. Para ingestión definida o probable, no administre líquidos orales. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga las vías respiratorias despejadas. Monitorear la vía aérea. Es posible que se requiera reanimación por volumen (líquidos intravenosos) y soporte circulatorio (RCP). Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente o convulsiva. **OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.**

**Síntomas / efectos más importantes (agudos y retardados):**

Síntomas / efectos agudos: enumerados a continuación.

**Inhalación (Respiración):** Efectos del sistema respiratorio: la exposición al material transportado por el aire puede causar irritación, enrojecimiento de las vías respiratorias superiores e inferiores, tos, espasmo laríngeo y edema, dificultad para respirar, bronquio-constricción y posible edema pulmonar. Se pueden presentar cicatrices severas y permanentes. La aspiración de este material puede causar las mismas condiciones.

**Piel:** Corrosión de la piel. La exposición a la piel puede causar enrojecimiento, picazón, irritación, hinchazón, quemaduras (primero, segundo o tercer grado), licuación de la piel y daño a los tejidos subyacentes (heridas profundas y dolorosas).

**Ojo:** Daño ocular grave. Las exposiciones a los ojos pueden causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal, quemaduras en la córnea, perforación corneal, daño al contenido interno del ojo, defectos visuales permanentes y ceguera y / o pérdida del ojo.

**Ingestión (deglución):** efectos del sistema gastrointestinal: la exposición por ingestión puede causar irritación, hinchazón y perforación de los tejidos gastrointestinales superiores e inferiores. Cicatrices permanentes pueden ocurrir.

### Síntomas / efectos retrasados:

- Las exposiciones repetidas o prolongadas a la piel que causan irritación pueden causar una dermatitis crónica

**Condiciones médicas agravadas por la exposición:** corrosivo. Puede agravar las afecciones oculares, cutáneas y respiratorias preexistentes (incluido el asma y otros trastornos respiratorios).

**Protección de los socorristas:** protéjase evitando el contacto con este material. Use equipo de protección personal. Consulte la Sección 8 para recomendaciones específicas sobre equipos de protección personal. Evite el contacto con la piel y los ojos. No ingerir. No respirar los vapores o el rocío del atomizador. Como mínimo, el personal de tratamiento debe utilizar PPE suficiente para la prevención de la transmisión de patógenos transmitidos por la sangre.

**Notas para el médico:** Se recomienda la observación y evaluación médica para todas las ingestiones, todas las exposiciones oculares y la inhalación sintomática y la exposición dérmica. Para la ingestión sintomática, no administre líquidos orales y considere la posibilidad de realizar una investigación mediante endoscopia, rayos X o tomografía computarizada. La perforación esofágica, el compromiso de la vía aérea, la hipotensión y el shock son posibles. Para exposiciones prolongadas y exposiciones significativas, considere la posibilidad de una lesión retrasada en los tejidos expuestos. No hay antídoto El tratamiento es atención de apoyo. Siga los parámetros normales para las vías respiratorias, la respiración y la circulación. La intervención quirúrgica puede ser requerida.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Peligro de Incendio:** No combustible, la sustancia misma no se quema, pero puede descomponerse al calentarse y producir humos corrosivos y / o tóxicos. Puede reaccionar con metales químicamente reactivos como aluminio, zinc, magnesio, cobre, etc. para liberar gas de hidrógeno que puede formar mezclas explosivas en el aire.

**Medios de extinción:** Use agentes de extinción apropiados para el fuego circundante.

**Lucha contra incendios:** Mueva el contenedor del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Enfriar los contenedores con agua. No aplique agua directamente sobre este producto. El calor se genera cuando se mezcla con agua. Use un aparato de respiración autónomo de presión positiva aprobado por NIOSH operado en modo de demanda de presión. Evite el contacto con la piel.

**Sensibilidad al impacto mecánico:** No es sensible.

**Sensibilidad a la descarga estática:** No es sensible.

**Nivel de inflamabilidad inferior (aire):** No aplicable.

**Nivel de inflamabilidad superior (aire):** No aplicable.

**Punto de inflamación:** No inflamable.

**Temperatura de autoignición:** No determinado.

### GHS: PELIGROS FISICOS:

- Corrosivo a los metales
- Mezclar con agua puede causar salpicaduras y liberación de calor

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

### Precauciones personal:

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use el equipo de protección personal adecuado recomendado en la Sección 8, Controles de exposición / Protección personal, de la SDS.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza:

En caso de derrame o fuga, detenga la fuga lo antes posible. Derrames pequeños y grandes: Contenga el material derramado si es posible. Contenga completamente los materiales derramados con diques, sacos de arena, etc. Después de la contención, recoja el material derramado y transfíralo a un área de desechos químicos. El material líquido puede eliminarse con un camión de vacío. Neutralice el residuo con ácido diluido y siga con una cobertura abundante de bicarbonato de sodio u otro agente de secado aceptable. Consulte la Sección 13, Consideraciones sobre la eliminación, para obtener información adicional.

### Precauciones ambiental:

Mantener fuera de los suministros de agua y alcantarillas. Este material es alcalino y puede elevar el pH de las aguas superficiales con baja capacidad de amortiguación. Las versiones deben ser informadas, si es necesario, a las agencias apropiadas.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

### Precauciones para una manipulación segura:

Evite respirar vapor o niebla. No se meta en los ojos, la piel o la ropa. Lávese bien después de la manipulación. Cuando mezcle, agregue lentamente al agua para minimizar la generación de calor y las salpicaduras.

### Condiciones seguras de almacenamiento:

Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el recipiente bien cerrado y debidamente etiquetado. No lo guarde en un contenedor de aluminio ni use accesorios de aluminio o líneas de transferencia, ya que se puede generar gas de hidrógeno inflamable. Manténgase separado de sustancias incompatibles (consulte a continuación o la Sección 10 de la Hoja de Datos de Seguridad).

### Incompatibilidades / Materiales a evitar:

Líquidos inflamables, ácidos, compuestos halogenados, agua, contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, zinc u otros metales o aleaciones sensibles a los álcalis.

### GHS: PELIGROS FISICOS:

- Corrosivo a los metales
- Mezclar con agua puede causar salpicaduras y liberación de calor.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Límite (s) de exposición reglamentaria: ninguno.

OEL: límite de exposición ocupacional;

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos;

PEL: Límite de exposición permitido;

TWA: Promedio ponderado de tiempo;

STEL: Límite de exposición a corto plazo

**LÍMITE (S) DE EXPOSICIÓN NO REGULATORIO:** Como se detalla a continuación.

Component	ACGIH TWA	ACGIH STEL	ACGIH Ceiling	OSHA TWA (Vacated)	OSHA STEL (Vacated)	OSHA Ceiling (Vacated)
Hidróxido de Potasio	-----	-----	2 mg/m <sup>3</sup>	-----	-----	2 mg/m <sup>3</sup>

- Los límites no regulatorios de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos (OSHA), si se muestran, son los PEL desocupados de 1989 (desocupados por 58 FR 35338, 30 de junio de 1993).

- La Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) es una organización voluntaria de personal profesional de higiene industrial en instituciones gubernamentales o educativas en los Estados Unidos. El ACGIH desarrolla y publica los límites de exposición ocupacional recomendados cada año llamados Umbral de valores límite (TLV) para cientos de productos químicos, agentes físicos e índices de exposición biológica.

Component	OXYREL 8 hrTWA	OXY REL STEL	OXY REL Ceiling
Potassium hydroxide 1310-58-3 ( 10-51 )			2 mg/m <sup>3</sup>

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Proporcione ventilación de escape local donde se pueda generar polvo o niebla. Asegurar el cumplimiento de los límites de exposición aplicables.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

**Protección para los ojos:** Use gafas de seguridad para productos químicos con un protector facial para protegerse del contacto con los ojos y la piel cuando sea apropiado. Proporcione una fuente de lavado de ojos de emergencia y una ducha de inmersión rápida en el área de trabajo inmediata.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Use ropa protectora para minimizar el contacto con la piel. Cuando exista la posibilidad de contacto con material húmedo, use Tychem® o un traje de protección químico similar. Cuando exista la posibilidad de contacto con material seco, use overoles desechables adecuados para la exposición al polvo, como Tyvek®. Siempre coloque los pantalones sobre las botas. Limpie a fondo y seque la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deseche los artículos de cuero contaminados.



**Protección de las manos:** Use guantes apropiados resistentes a productos químicos. Consulte a un proveedor de guantes para que le ayude a seleccionar un guante resistente a productos químicos apropiado.

**Tipos de materiales protectores:**

Caucho butilo, Caucho natural, Nitrilo, Cloruro de polivinilo (PVC), Tychem<sup>®</sup>, Tyvek<sup>®</sup>

Protección respiratoria: Un respirador aprobado por NIOSH con filtro de polvo / niebla N95 (1/2 máscara) o cartuchos de filtro de polvo / neblina N100 puede estar permitido bajo ciertas circunstancias donde se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición, o cuando los síntomas observado que son indicativos de sobreexposición. Si se produce irritación ocular, se debe utilizar una máscara de estilo de cara completa. Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con 29 CFR 1910.134 siempre que las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Apariencia:</b>	Claro.
<b>Color:</b>	Incoloro.
<b>Olor:</b>	Inodoro.
<b>Umbral de olor [ppm]:</b>	No disponible.
<b>Peso molecular:</b>	56.11
<b>Fórmula molecular:</b>	KOH
<b>Punto / intervalo de ebullición:</b>	216 a 289 ° F (102 a 143 ° C)
<b>Punto / rango de congelación:</b>	-85 a 39 ° F (-65 a 4 ° C).
<b>Presión de vapor:</b>	4 mmHg @ 77 ° F (25 ° C) 50% de solución. 20 mmHg a 77 ° F (25 ° C) 20% de solución.
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad Relativa / Gravedad</b>	Específica 1.09 - 1.52 @ 15.6 ° C (agua = 1):
<b>Densidad:</b>	9.09 - 12.67 lbs / gal (1.09 - 1.52 kg / L) a 15.6 ° C
<b>Solubilidad en agua:</b>	100%
<b>pH:</b>	12 - 14
<b>Contenido de VOC (%):</b>	0%
<b>Volatilidad:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Tasa de evaporación (éter = 1):</b>	Sin datos disponibles.
<b>Coefficiente de partición:</b>	N-Octanol.
<b>Agua:</b>	No aplica.
<b>Punto de inflamación:</b>	No inflamable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No inflamable.
<b>Nivel de inflamabilidad inferior (aire):</b>	No aplicable.
<b>Nivel de inflamabilidad superior (aire):</b>	no aplicable.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	indeterminado.
<b>Viscosidad:</b>	Sin datos disponibles.



### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- Reactividad:** Soluble en agua, liberando suficiente calor para encender los combustibles. Reacciona con ácidos, emitiendo calor.
- Estabilidad química:** Estable a temperaturas y presiones normales.
- Condiciones a evitar:** Mezclarse con agua, ácido o materiales incompatibles puede causar salpicaduras y liberación de grandes cantidades de calor. Reaccionará con algunos metales formando hidrógeno gaseoso inflamable. Se puede formar gas de monóxido de carbono al entrar en contacto con azúcares reductores, productos alimenticios y bebidas en espacios cerrados.
- Incompatibilidades / Materiales a evitar:** Líquidos inflamables. Ácidos Compuestos halogenados agua. Contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, zinc u otros metales o aleaciones sensibles a los álcalis.
- Productos de Descomposición Peligrosos:** Ninguno conocido.
- Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**DATOS DE TOXICIDAD:**

**DATOS DE TOXICIDAD DEL PRODUCTO: LÍQUIDO POTASO CAUSTICO (TODOS LOS GRADOS)**

<b>LD50 Oral:</b> 365 mg/kg (Rat)	<b>LD50 Dermal:</b> Sin datos disponibles	<b>LC50 Inhalation:</b> Sin datos disponibles
--------------------------------------	--	--

**DATOS DE TOXICIDAD COMPONENTE:**

**Nota:** La base de datos LOLI rellena los datos de toxicidad del componente y puede diferir de los datos de toxicidad del producto.

Component	LD50 Oral:	LD50 Dermal:	LC50 Inhalation:
Potassium hydroxide 1310-58-3	284 mg/kg (Rat)	----	----

**EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD:**

- Contacto con los ojos:** Corrosivo. Causa daños oculares graves que pueden provocar: irritación grave, dolor y quemaduras, y daño permanente, incluida la ceguera.
- Contacto con la piel:** Corrosivo. Causa quemaduras severas en la piel. Exposiciones prolongadas o repetidas de la piel pueden provocar dermatitis.
- Inhalación:** Puede causar irritación severa del tracto respiratorio con tos, ahogo, dolor y posiblemente quemaduras en las membranas mucosas. Este material puede ser extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y el sistema respiratorio.
- Ingestión:** Tóxico en caso de ingestión. Corrosivo. Puede causar quemaduras severas en la membrana mucosa y quemaduras gastrointestinales. Si se ingiere, puede presentar un riesgo de aspiración pulmonar durante el vómito. La aspiración

pulmonar puede causar neumonitis química, edema pulmonar y daño al tejido pulmonar o la muerte.

**Efectos crónicos:**

El contacto repetido o prolongado con la piel puede provocar dermatitis.

**SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN:**

Este material puede causar quemaduras graves y daños permanentes a cualquier tejido con el que entre en contacto. Los signos y síntomas de exposición varían y dependen de la ruta de exposición, el grado de exposición y la duración de la exposición. Aspirar este material puede causar signos y síntomas similares a los experimentados como resultado de respirar o inhalar este material.

**Inhalación (Respiración):**

Efectos del sistema respiratorio: la exposición al material transportado por el aire puede causar irritación, enrojecimiento de las vías respiratorias superiores e inferiores, tos, espasmo laríngeo y edema, dificultad para respirar, bronquio-constricción y posible edema pulmonar. Se pueden presentar cicatrices severas y permanentes. La aspiración de este material puede causar las mismas condiciones.

**Piel:**

Corrosión de la piel. La exposición a la piel puede causar enrojecimiento, picazón, irritación, hinchazón, quemaduras (primero, segundo o tercer grado), licuación de la piel y daño a los tejidos subyacentes (heridas profundas y dolorosas).

**Ojo:**

Daño ocular grave. Las exposiciones a los ojos pueden causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal, quemaduras en la córnea, perforación corneal, daño al contenido interno del ojo, defectos visuales permanentes y ceguera y / o pérdida del ojo.

**Ingestión (deglución):**

Efectos del sistema gastrointestinal: la exposición por ingestión puede causar irritación, hinchazón y perforación de los tejidos gastrointestinales superiores e inferiores. Cicatrices permanentes pueden ocurrir.

**TOXICIDAD AGUDA:**

Cuando está en solución, este material afectará a todos los tejidos con los que entra en contacto. La gravedad del daño tisular es una función de su concentración, la duración del tiempo de contacto del tejido y las condiciones locales del tejido. Después de la exposición puede haber un retraso de tiempo antes de que ocurran irritación y otros efectos. Este material es un fuerte irritante y es corrosivo para la piel, los ojos y las membranas mucosas. Este material puede causar quemaduras graves y daños permanentes a cualquier tejido con el que entre en contacto.

**TOXICIDAD CRÓNICA:**

El contacto repetido y prolongado con la piel puede provocar dermatitis.

**PELIGROS DE SALUD GHS:**

Listado a continuación.

**SGA: TOXICIDAD AGUDA - ORAL:** Categoría 4 - Nocivo si se ingiere.

**GHS: PELIGRO DE CONTACTO - OJO:** Categoría 1 - Causa daño grave a los ojos

**GHS:PELIGRO DE CONTACTO - PIEL:** Categoría 1 - Causa quemaduras severas en la piel y daño a los ojos.

**¿Absorción de piel / ruta dérmica?** No.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

#### DATOS DE ECOTOXICIDAD:

**Toxicidad acuática:** Este material es alcalino y puede elevar el pH de las aguas superficiales con baja capacidad de amortiguación. Este material ha mostrado una toxicidad moderada para los organismos acuáticos.

#### Toxicidad de invertebrados:

**EC50 (Daphnia magna):** 60 mg / L / 48 h (bioensayo estático a 20.3-20.7 C)

#### DESTINO Y TRANSPORTE:

**BIODEGRADACIÓN:** Este material es inorgánico y no está sujeto a biodegradación.

**PERSISTENCIA:** Este material es alcalino y puede elevar el pH de las aguas superficiales con baja capacidad de amortiguación. Se cree que este material existe en el estado desasociado en el medio ambiente.

**BIOCONCENTRACIÓN:** Considerando su alta solubilidad en agua, no se espera que el hidróxido de potasio se bioconcentre en organismos.

#### POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

El hidróxido de potasio es una sustancia alcalina fuerte que se disocia completamente en agua a K<sup>+</sup> y OH<sup>-</sup>. Considerando su alta solubilidad en agua, no se espera que el hidróxido de potasio se bioconcentre en organismos. Log Pow no es aplicable para un compuesto inorgánico que se disocia.

#### INFORMACIÓN ECOLÓGICA ADICIONAL:

Este material ha mostrado una ligera toxicidad para los organismos terrestres. El riesgo que el hidróxido de potasio representa para el medio ambiente se limita esencialmente a un aumento del pH del compartimiento acuático, que depende de la dureza de las aguas.

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Residuos de material:** Reutilizar o reprocesar, si es posible. Puede estar sujeto a regulaciones de eliminación. Deseche de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Gestión de contenedores:** Deseche el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales y / o internacionales aplicables. El enjuague de contenedores debe eliminarse de acuerdo con las regulaciones aplicables.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### TRANSPORTE DE TIERRA

#### U.S. DOT 49 CFR 172.101:

<b>NÚMERO DE ONU:</b>	UN1814
<b>NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO:</b>	Hidróxido de potasio, solución
<b>CLASE DE PELIGROSIDAD / DIVISIÓN:</b>	8
<b>GRUPO DE EMBALAJE:</b>	II
<b>REQUISITOS DE ETIQUETADO:</b>	8

**RQ (lbs):** RQ 1,000 Lbs. (Hidróxido de potasio)  
**NÚMERO DE ONU:** UN1814  
**NOMBRE DE ENVÍO:** Hidróxido de potasio, solución.  
**CLASE O DIVISIÓN:** 8  
**GRUPO DE EMBALAJE / RIESGO:** II  
**REQUISITOS DE ETIQUETADO:** 8



### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO / IMDG):

**NÚMERO DE ONU:** UN1814  
**NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO:** Hidróxido de potasio, solución  
**CLASE DE PELIGROSIDAD / DIVISIÓN:** 8  
**Grupo de embalaje:** II  
**REQUISITOS DE ETIQUETADO:** 8

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### REGLAMENTOS DE EE. UU.

#### ESTADO REGLAMENTARIO DE OSHA:

Este material se considera peligroso según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200)

#### SECCIONES CERCLA 102a / 103 SUSTANCIAS PELIGROSAS (40 CFR 302.4):

Si un lanzamiento es reportable bajo la sección 103 de CERCLA, notifique a la comisión estatal de respuesta a emergencias y al comité local de planificación de emergencias. Además, notifique al Centro Nacional de Respuesta al (800) 424-8802 o al (202) 426-2675.

Componente	CERCLA Cantidades Reportables:
Hidróxido de Potasio	1000 lb (final RQ)

**SARA EHS Chemical (40 CFR 355.30)** No regulado.

#### SECCIONES EPCRA 311/312 CATEGORÍAS DE RIESGO (40 CFR 370.10):

Peligro Agudo para la Salud.

**EPCRA SECCIÓN 313 (40 CFR 372.65):** No regulado

#### DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD DEL HOGAR (DHS) - Estándares Antiterroristas de Instalaciones Químicas (6 CFR 27):

No hay componentes en este material están regulados por DHS.

#### SEGURIDAD DEL PROCESO DE OSHA (PSM) (29 CFR 1910.119):

No regulado.

#### FDA:

Este material tiene el estado Generalmente reconocido como seguro (GRAS) bajo regulaciones específicas de la FDA. Información adicional está disponible en el Código de Regulaciones Federales que está disponible en el sitio web

de la FDA. Solo se garantiza que el producto de calidad alimentaria se producirá según todos los requisitos actuales de Good Manufacturing Practices (cGMP) según lo define la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA).

### ESTADO DEL INVENTARIO DE ESTADOS UNIDOS:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los componentes están enumerados o exentos.

**TSCA 12 (b):** Este producto no está sujeto a notificación de exportación.

**Inventario químico canadiense:** todos los componentes de este producto se enumeran en el DSL o el NDSL.

Componente	DSL	NDSL
Hidróxido de Potasio 1310-58-3	Listado	No Listado

### REGULACIONES ESTATALES

Component	California Proposition 65 Cancer WARNING:	California Proposition 65 CRT List - Male reproductive e toxin:	California Proposition 65 CRT List - Female reproductive toxin:	Massachusetts Right to Know Hazardous Substance List	New Jersey Right to Know Hazardous Substance List	New Jersey Special Health Hazards Substance List
Hidróxido de Potasio 1310-58-3	No Listado	No Listado	No Listado	No Listado	1571	Listado-corrosivo

Component	New Jersey - Environmental Hazardous Substance List	Pennsylvania Right to Know Hazardous Substance List	Pennsylvania Right to Know Special Hazardous Substances	Pennsylvania Right to Know Environmental Hazard List	Rhode Island Right to Know Hazardous Substance List
Hidróxido de Potasio 1310-58-3		Listado	No Listado	Present	Listado

### REGLAMENTOS CANADIENSES.

- Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las Regulaciones de productos controlados y el SDS contiene toda la información requerida por los Reglamentos de Productos Controlados.

Componente	Inventario Químico Canadiense	NDSL:	WHMIS – Clasificación de sustancias
Hidróxido de Potasio	Listado		D1B,E E

### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuesto a este producto. 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.