



(HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS RIESGOSAS
POTASA CAUSTICA LIQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

CHYLEX, S.A. DE C.V. TEL (81) 81236045 Y 46

DOMICILIO: AVE. MULTITECH NO. 126 PARQUE INDUSTRIAL MULTITECH, C.P. 66367 SANTA CATARINA N.L. MEXICO

EMAIL: logistica@chylex.com.mx

SECCION I. PRODUCTOS QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

- 1.1) NOMBRE DE LA COMPAÑÍA:** CHYLEX, S.A. DE C.V.
- 1.2) DIRECCION DE LA COMPAÑÍA:** Ave. Pedrera No 105, Bodega 17 Parque Industrial Pedreras, Santa Catarina N.L. C.P. 66368
Tel: (81) 8123-60-45 y 46.
- 1.3) NUMERO DE TELEFONO DE EMERGENCIA 24 HORAS:** 1-800-733-36-65 o 1.972-404-32-28 (EE. UU; CHEMTREC (fuera de EE.UU.):
+1-703-527-3887; +56-225814934 (Chile); 4.001 a 204.937 (China); 800-968-793 (Hong Kong),
+(61)-290372994 (Australia); CHEMTREC Contrato No. 16186 CCN.
- 1.4) SERVICIO AL CLIENTE:** 1-800-752-5151 o 1.972-404-37-00
- 1.5) IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:** POTASA CAUSTICA LIQUIDA (TODOS LOS GRADOS)
- 1.6) NOMBRES COMERCIALES:** Solución diluida de membrana de potasa caustica al 45%, 48%, 50%, Potasa caustica liquida (solución 10-51%), Potasa caustica liquida, La potasa caustica de membrana de calidad alimentaria - 50%
- 1.7) SINONIMOS:** Hidróxido de potasio (KOH), potasa liquida. Hidróxido de potasio.
- 1.8) USO DEL PRODUCTO:** Fabricación de sustancias, formulación, fabricación de vidrio, limpiador, sustancias químicas de proceso, industria del petróleo, fertilizante, producto químico intermedio, revestimientos y pintura materiales de carga, masillas, diluyentes, de lavado y limpieza, baterías y acumuladores eléctricos, agentes de extracción, ajuste de pH, agente de neutralización, precipitantes, floculantes, elaboración de alimentos.
- 1.9) USOS DESACONSEJADOS:** Ninguno identificado.

SECCION II. IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1) REGULACION OSHA:

La Norma de Comunicaciones de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química.

2.2) GENERALIDADES SOBRE LAS EMERGENCIAS:

Color: Sin color.

Estado físico: Liquido

Aspecto: Claro

Olor: Inodoro

Marca de la etiqueta: PELIGRO

2.3) RIESGOS PRINCIPIOS PARA LA SALUD:

Corrosivo, provoca daño ocular grave, provoca quemaduras cutáneas graves. Nocivo en caso de ingestión.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

2.4) RIESGOS FISICOS:

Puede ser corrosivo con los metales. La mezcla con agua, ácido o metales incompatibles puede causar salpicaduras y liberación de grandes cantidades de calor. No almacenar en recipientes de aluminio ni usar mecanismos o líneas de transferencia de aluminio, debido a que se puede generar un gas hidrógeno inflamable.

2.5) PELIGROS ECOLOGICOS

Este material ha demostrado toxicidad moderada para los organismos acuáticos.

2.6) DECLARACIONES DE PRECAUCION;

No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara. Lávese minuciosamente después de manipular. No respire vapor o niebla. No ingiera. No comer, beber ni fumar cuando se usa el producto. Mantener el recipiente bien cerrado. Utilizar solo con ventilación adecuada.

2.7) INFORMACION ADICIONAL SOBRE PELIGROS:

La toxicidad puede retardarse y puede no ser fácilmente visible. Las exposiciones importantes deben ser canalizadas para atención médica inmediatamente. No hay antídoto específico.

2.8) CLASIFICACION DEL GHS:

GHS: PELIGROS FISICOS Corrosivo para los metales - categoría 1

GHS: TOXICIDAD AGUDA - ORAL Categoría 1 - Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular grave

PELIGRO DE CONTACTO - OJOS: Categoría 1 - Causa serio daño ocular

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

GHS: PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUATICO - PELIGRO AGUDO: Categoría 3 - Nocivo para la vida acuática.

2.9) SIMBOLOGIA GHS: Corrosivo, signo de exclamación.



2.10 PALABRA DE SEÑALIZACION DEL GHS: PELIGRO

2.11) DECLARACION DE PELIGRO DEL GHS:

* **Sistema Mundialmente Armonizado (GHS): Declaración de Riesgo para Riesgos Físicos.**

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

* **Sistema Mundialmente Armonizados (GHS): Declaración de Riesgo para Riesgos de Salud.**

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

* **Sistema Mundialmente Armonizado (GHS): Declaración de Riesgo para Riesgos Ambientales:**

H402 - Nocivo para la vida acuática.

* **Declaraciones Preventivas del Sistema Mundialmente Armonizado (GHS): Prevención.**

P260 - No respirar la niebla, los vapores ni las pulverizaciones.

P280 - Usar guantes de protección/protección ocular/protección facial.

P264 - Lavar bien la piel y la vestimenta contaminada después de la manipulación.

P270 - No comer, beber ni fumar cuando se usa el producto.

P234 - Conservar solo en el recipiente original.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



P273 - No liberar en el medio ambiente.

2.12) DECLARACIONES PREVENTIVAS DEL SISTEMA MUNDIALMENTE ARMONIZADO (GHS): RESPUESTA

P305 + P351 + P338 - SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar enjuagando.

P303 + P361 + P353 - SI CAE SOBRE LA PIEL 8o el cabello). Quítese de inmediato la vestimenta contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducha.

P363 - Lavar la vestimenta contaminada antes de volver a usarla.

P304 + P340 - SI SE INHALA: Llevar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

P310 - Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o al médico.

P301 + P330 + P331 - SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.

P330 - Enjuagar la boca si se ingiere.

P301 + P310 - SI SE INGIERE: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o al médico si no se siente bien.

P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

P321 - Tratamiento específico (ver información de Primeros Auxilios en la etiqueta del producto y/o en la Sección 4 de la HDS)

P390 - Absorber el derrame para evitar el daño del material.

2.13) DECLARACIONES PREVENTIVAS DEL SISTEMA MUNDIALMENTE ARMONIZADO (ghs): ALMACENAMIENTO

P405 - Almacenar de forma segura.

P406 - Almacenar en recipientes resistentes a la corrosión que NO SEAN DE ALUMINIO con un revestimiento interior resistente (Nota: si se usan recipientes de aluminio y/o mecanismos de aluminio se puede generar gas hidrogeno inflamable).

2.14) DECLARACIONES PREVENTIVAS DEL SISTEMA MUNDIALMENTE ARMONIZADO (GHS): ELIMINACION

P501 - Eliminar el contenido/contenedor conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales. Vea la sección 11: Información Toxicológica.

SECCION III. COMPISICION, INFORMACION ACERCA DE INGREDIENTES

3.1) SINONIMOS:

Hidróxido de potasio (KOH), potasa líquida. Hidróxido de potasio.

COMPONENTE	PORCENTAJE	NUMERO CAS
Agua	49-90	7732-18-5
Hidróxido de potasio	10 - 51	1310-58-3

SECCION IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIARES

4.1) INHALACION:

Si la inhalación de nieblas, vapores o aerosoles se produce y los efectos adversos como resultado, trasladarlo a una área no contaminada. Determine si hay constricción de vías aéreas si hay respiración y si la sangre está circulando y trate los síntomas. OBTENER ATENCION MEDICA INMEDIATAMENTE.

4.2) CONTACTO CON LA PIEL:

Aclare inmediatamente con agua las áreas contaminadas. Quitar las prendas, las joyas y los zapatos que estén contaminados. Lave las áreas contaminadas con agua abundante. OBTENER ATENCION MEDICA INMEDIATA. Limpie y seque meticulosamente la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deseche los artículos de cuero contaminados.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



4.3) CONTACTO CON LOS OJOS:

Si ha habido contacto con los ojos, enjuague de inmediato con el chorro de agua directo por el tiempo que lo pueda hacer. Si usa lentes de contacto, retírelos y continúe con el enjuague. CONSULTE UN MEDICO INMEDIATAMENTE.

4.4) INGESTION:

Si se ingiere, no induzca el vómito. En caso de ingestión cierta o probable, no administre fluidos por vía oral. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantenga despejadas las vías respiratorias. Controle las vías respiratorias. Puede requerirse reanimación volumétrica (fluidos IV) y asistencia circulatoria (CPR). Nunca administra nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. OBTENGA ATENCION MEDICA INMEDIATAMENTE.

4.5) PRINCIPALES SINTOMAS/EFFECTOS (AGUDOS Y RETARDADOS):

SINTOMAS/EFFECTOS AGUDOS: Se enlistan a continuación:

Inhalación (Respiración): Efectos en el aspecto respiratorio: la exposición al material aerógeno puede causar irritación, enrojecimiento de las vías aéreas bajas, tos, espasmo laríngeo y edema, dificultad para respirar, broncoconstricción y posible adema pulmonar. Pueden presentarse cicatrices permanentes graves. La aspiración de este material puede causar las mismas condiciones.

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

Ojos: Daño grave en los ojos. Las exposiciones de los ojos pueden causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal, quemadura corneal, perforación corneal, daño a los contenidos del ojo, defectos visuales permanentes y ceguera y/o pérdida del ojo.

Ingestión (tragado): Efectos en el aparato gastrointestinal; la exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos. Se pueden presentar cicatrizaciones permanentes.

SINTOMAS/EFFECTOS RETARDADOS:

Las exposiciones repetidas o prolongadas de la piel pueden causar irritación que a su vez puede originar una dermatitis crónica.

4.6) CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICION:

Corrosivo. Pueden agravar condiciones de ojos, piel y respiratorias preexistentes (incluida asma y otros trastornos de la respiración).

4.7) PROTECCION DE LOS SOCORRISTAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Protéjase evitando el contacto con este material. Use equipo de protección personal. Consulte la sección 8 para ver las recomendaciones específicas de equipo de protección personal. Evite contacto con la piel y los ojos. No ingiera. No respirar la niebla, los vapores ni las pulverizaciones. Como mínimo, al tratar al personal, debe usarse suficiente equipo de protección personal para prevenir la transmisión de agentes patógenos por sangre.

4.8) NOTA AL MEDICO:

Se recomienda la observación y evaluación médica en todos los casos de ingestión y exposición ocular, así como de inhalación y exposición cutánea sintomática. En los casos de ingestión sintomática, no administre fluidos por vía oral y considere la exploración mediante endoscopia, radiografía o tomografía computada (TAC). Es posible que produzca perforación esofágica, compromiso de las vías respiratorias, hipotensión y shock. En caso de exposición prolongada y significativa, considere lesiones tardías en los tejidos expuestos. No hay antídoto. El tratamiento consiste en cuidados paliativos. Siga los parámetros normales para las vías respiratorias, respiración y circulación. Es posible que se requiera intervención quirúrgica.

SECCION V. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1) PELIGRO DE FUEGO:

Sustancia no combustible, en sí misma no produce combustión, pero se puede descomponer en contacto con el calor provocando emanaciones corrosivas y/o tóxicas. Puede reaccionar con metales químicamente reactivos como el aluminio. Cinc, magnesio, cobre, etc., para liberar gas hidrogeno que puede formar mezclas explosivas en el aire.

5.2) MEDIO DE EXTINCION:

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Use agentes de extinción apropiados para fuego circulante.

5.3) CONTRA FUEGO:

Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Refrigerar los recipientes con agua. No aplique directamente agua sobre el producto. El calor se genera cuando se mezcla con agua. Use un respirador autocontenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión. Evitar el contacto con la piel.

5.4) SENSIBILIDAD A IMPACTO MECANICO:

No sensible.

5.5) SENSIBILIDAD A DESCARGA ESTATICA:

No sensible.

5.6) LIMITE INFERIOR DE IGNICION:

No aplicable.

5.7) LIMITE SUPERIOR DE COMBUSTION:

No aplicable.

5.8) PUNTO DE INFLAMACION:

No inflamable.

5.9) AUTOIGNICION:

No determinado.

5.10) GHS:RIESGOS FISICOS:

*Corrosivo por metales.

*La mezcla con agua puede provocar salpicaduras y la liberación de calor.

SECCION VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

6.1) PRECAUCIONES PERSONALES:

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Use el equipo personal adecuado recomendado en la sección 8. Controles de exposición/protección personal, de la hoja de datos de seguridad.

6.2) METODOS PARA LIMPIAR:

En caso de derrame o fuga, detener la fuga tan pronto sea posible. Pequeños y grandes derrames: Contenga el material derramado de ser posible. Contener completamente los derrames de sustancias con sacos de arena, diques de contención, etc. Después de la contención, recoger el material derramado y transferir a un área de desechos químicos. Las sustancias restantes se pueden diluir en agua y neutralizar con ácido diluido; (bicarbonato de sodio u otro agente de secado aceptables) luego absorber y recoger. Ver sección 13, Consideraciones de eliminación, para información adicional.

6.3) PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Mantenga fuera de suministro de agua y de alcantarillados. Esta sustancia es alcalina y puede elevar el pH de las aguas superficiales con baja capacidad de amortiguación. De ser necesario, se debe informar sobre las fugas a las agencias adecuadas.

SECCION VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1) MANIPULACION:

No respirar vapor o niebla. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Lávese minuciosamente después de manipular. Al mezclar, agregue al agua lentamente para reducir el calor generado y las salpicaduras.

7.2) LAMACENAMIENTO:

Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. No almacenar en recipientes de aluminio ni usar accesorios o líneas de transferencia de aluminio dado que puede generarse gas hidrogeno inflamable: Manténgase separado de sustancias incompatibles (ver abajo en la sección 10 de la Hoja de datos de seguridad).

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



7.3) INCOMPATIBILIDADES:

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

7.4) GHS: RIESGOS FISICOS:

* Corrosivo para metales.

* La mezcla con agua puede provocar salpicaduras y la liberación de calor.

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

8.1) LIMITES DE EXPOSICION REGLAMENTARIOS:

Enlistados a continuación por los componentes del producto que tienen límites de exposición ocupacional (OEL) establecidos.

COMPONENTE	ARGENTINA OELs	BRASIL	CHILE LIMITES DE EXPOSICION (NORMATIVA NACIONAL DS 594)	VALORES LIMITE DE EXPOSICION OCUPACIONAL (OELs) DE MEXICO	AUSTRALIA
Hidróxido de potasio 1310-58-3	2 mg/m3 (Ceiling)	–	2	–	2 mg/m3 (Peak)
COMPONENTE	CHINA	NUEVA ZELANDA	VALORES LIMITE DE EXPOSICION OCUPACIONAL (OELs) DE TAIWAN	OEL TURCO	COREA
Hidróxido de potasio 1310-58-3	2 mg/m3 (Ceiling)	2 mg/m3 (Ceiling)	–	–	2 mg/m3 (Ceiling)
COMPONENTE	FILIPINAS	JAPON	ESTADOS UNIDOS 8 HORA PROMEDIO PONDERADO	ESTADOS UNIDOS NIVEL DE EXPOSICION DE CORTO PLAZO DE 15 MINUTOS	ESTADOS UNIDOS TECHO LIMITE
Hidróxido de potasio 1310-58-3	–	2 mg/m3 (Ceiling)	–	–	–

8.2) LIMITES DE EXPOSICION NO REGULADOS.

Se enumeran a continuación para los componentes de productos que tienen límites de exposición profesional no reglamentarios (LEO)

COMPONENTE	# CAS	ACGIH TWA	ACGIH STEL	ACGIH CEILING	OSHA TWA (ANULADO)	OSHA STEL (ANULADO)	OSHA TECHO (ANULADO)
Hidróxido de potasio 1310-58-3	1310-58-3	–	–	2 mg/m3	–	–	2 mg/m3

8.3) LA CONFERENCIA NORTEAMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES (ACGIH) ES UNA ORGANIZACIÓN VOLUNTARIA DE PERSONA INDUSTRIAL DE HIGIENE EN INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES O EDUCATIVAS EN ESTADOS UNIDOS.

8.7) LA ACGIH: Desarrolla y publica cada año límites de exposición ocupacional recomendados denominados Valores Limite Umbral (TLV) para cientos de sustancias químicas, agentes físicos e índices de exposición biológica.

8.8) LPA: Limite Permisible Absoluto (DS594) OEL: Nivel de Exposición Ocupacional; OSH Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PEL: Nivel de Exposición Aceptable; TWA: Promedio de Tiempo Ponderado; STEL: Nivel de Exposición a Corto Plazo.

8.9) CONTROLES DE INGENIERIA:

Utilice ventilación aspirada local donde se pueda generar polvo o neblinas. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.

8.10 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



PROTECCION DE LOS OJOS: Cuando corresponda, use gafas de seguridad para productos químicos con protección facial contra el contacto ocular y cutáneo. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión cercana a la zona de trabajo.

PROTECCION DE PIEL Y CUERPO: Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. Cuando exista la posibilidad de contacto con el material húmedo, utilizar Tychem® o un traje de protección para sustancias químicas similar. Cuando exista la posibilidad de contacto con el material seco, use overoles desechables aptos para exposición al polvo, como Tyvek®. Coloque siempre los pantalones sobre las botas. Lavar y secar por completo las prendas contaminadas antes de volver a utilizarlos. Descartar los materiales de cuero contaminados.

GUANTES: Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos. Consulte con un proveedor de guantes para obtener asesoramiento cuando elija un guante apropiado resistente a sustancias químicas.

TIPOS DE MATERIALES DE PROTECCION: Hule de butilo, caucho natural, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC), Tychem®, Tyvek®.

PROTECCION RESPIRATORIA: Es posible que se permita un respirador aprobado con cartuchos de aire con partículas de alta eficacia (HEPA) en ciertas circunstancias en las que se prevea que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición o cuando se hayan observado síntomas que sean indicativos de sobreexposición. Cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso del respirador, se deberá seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

SECCION IX: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1) ESTADO FISICO: Líquido

9.2) ASPECTO: Claro

9.3) COLOR: Sin color

9.4) OLOR: Inodoro

9.5) UMBRAL DE OLOR: No disponible.

9.6) PESO MOLECULAR: 56.11

9.7) FORMULA MOLECULAR: Hidróxido de potasio (KOH)

9.8) PUNTO DE EBULLICION: 216 TO 289 °F (102 to 143 °C)

9.9) PUNTO DE CONGELACION: -85 TO 39 ° F (-65 to 4 ° C)

9.10) PRESION DE VAPOR: 1.7

9.11) GRAVEDAD ESPECIFICA: 4 MMHg A 77 ° F (25 ° C) solución al 50% 20 mmHg a 77° F (25° C) solución al 20%

9.12) GRAVEDAD ESPECIFICA (AGUA=1): 1.09 - 1.52 @ 15.6 ° C

9.13) DENSIDAD DE MASA: 9.09 - 12.67 lib/gal (1.09 - 1.52 kg/l) @ 15.6 °C

9.14) SOLUBILIDAD EN AGUA: 100%

9.15) PH: 12 - 14

9.16) CONTENIDO DE VOC (%): 0%

9.17) VOLATILIDAD: No existen datos disponibles.

9.18) VELOCIDAD DE EVAPORACION: No existen datos disponibles.

9.19) COEFICIENTE DE DISTRIBUCION EN AGUA/ACEITE: No corresponde.

9.20) PUNTO DE INFLAMACION: No inflamable

9.21) LIMITE INFERIOR DE INGESTION: No aplicable.

9.22) LIMITE SUPERIOR DE COMBUSTION: No aplicable.

9.23) AUTOIGNICION: No determinado.

9.23) VISCOSIDAD: No se dispone de datos.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1) REACTIVIDAD:

Soluble en agua; libera calor suficiente como para encender combustibles. Reacciona con ácidos, lo que produce emisión de calor.

10.2) REACTIVIDAD/ESTABILIDAD:

Estable a temperaturas y presión normales.

10.3) CONDICIONES QUE SE DEBEN DE EVITAR:

La mezcla con agua, ácido o materiales incompatibles puede provocar salpicaduras y la liberación de grandes cantidades de calor.

Reaccionara con algunos metales formando gas hidrogeno inflamable. El gas monóxido de carbono puede formarse por el contacto con azucars reductores, productos alimenticios y bebidas en espacios cerrados.

10.4) INCOMPATIBILIDADES:

Líquidos inflamables, ácidos, compuestos halogenados, agua, contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, zinc u otros metales o aleaciones sensibles al álcali.

10.5) DESCOMPENSACION PELIGROSA.

Ninguna conocida.

10.6) POLIMERIZACION:

No ocurrirá.

SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA

11.19 TOXICIDAD:

DATOS DE TOXICIDAD DEL PRODUCTO: POTASA CAUSTICA LIQUIDA (TODOSLOS GRADOS)

LD50 ORAL: 365 mg/kg (rata)

LD50 DERMICO: No hay datos disponibles.

LC50 INHALACION: No hay datos disponibles.

11.2) DATOS DE TOXICIDAD DEL COMPONENTE:

Nota: Todos los datos de toxicidad del componente están probada por la base de datos LOLI y pueden diferir de los datos de toxicidad del producto dado.

COMPONENTE: Hidróxido de potasio 1310-58-3

LD50 ORAL: 284 mg/kg (Rata).

LD50 DERMICO: no hay datos disponibles.

LC50 Inhalación: No hay datos disponibles.

11.3) POSIBLES EFECTOS A LA SALUD:

CONTACTO CON LOS OJOS: Corrosivo causa daño grave a los ojos y puede tener como consecuencia: irritación, dolor y quemaduras graves y daño permanente incluida ceguera.

CONTACTO CON LA PIEL: Corrosivo, causa quemaduras graves en la piel. Las exposiciones prolongadas o repetidas pueden tener como consecuencia dermatitis.

INHALACION: Pueden causar irritación severa del tracto respiratorio con tos, asfixia, dolor y posiblemente, quemaduras en las membranas mucosas. Este material puede ser extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y el aparato respiratorio.

INGESTION: Tóxico en caso de ingestión. Corrosivo. Puede causar quemaduras severas a la membrana mucosa y quemaduras gastro-intestinales. Si se ingiere puede representar peligro de aspiración pulmonar durante el vómito. La aspiración pulmonar puede tener como resultado neumonitis química, edema pulmonar y daño al tejido pulmonar o muerte.

EFECTOS CRONICOS: El contacto repetido o prolongado con la piel puede tener como consecuencia una dermatitis.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



11.4) SIGNOS Y SINTOMAS DE EXPOSICION:

Esta sustancia puede causar quemaduras graves y daños permanentes en cualquier tejido con el cual este en contacto. Los signos y síntomas de la exposición varían y dependen de la ruta, el grado y la duración de la exposición. La aspiración de este material puede causar signos similares a los que se tiene como resultado de la respiración o inhalación de este material.

INHALACION (RESPIRACION): Efectos en el aparato respiratorio. La exposición al material aerógeno puede causar irritación, enrojecimiento en las vías aéreas bajas, ros, espasmo laríngeo y edema, dificultad para respirar, broncoconstricción y posible edema pulmonar. Pueden presentarse cicatrices permanentes graves. La aspiración de este material puede causar las mismas condiciones.

PIEL: Corrosión en la piel. La exposición de la piel puede causar enrojecimiento. Picazón, irritación, hinchazón, quemaduras (de primero, segundo y tercer grado), licuefacción de la piel y daño en los tejidos subyacentes (heridas profundas y dolorosas).

OJOS: Daños graves a los ojos. Las exposiciones de los ojos pueden causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal, quemadura corneal, perforación corneal, daño a los contenidos del ojo, defectos visuales permanentes y ceguera y/o pérdida del ojo.

INGESTION (TRAGADO): Efectos en el aparato gastrointestinal: la exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos. Se pueden presentar cicatrizaciones permanentes.

11.5) TOXICIDAD INMEDIATA:

En estado de solución, el material afectara todos los tejidos con los que entre en contacto. La gravedad del daño en los tejidos depende de su concentración, del tiempo en contacto con los tejidos y de las condiciones locales de los tejidos. Después de la exposición, es posible, que haya una demora antes de que se produzca la irritación y otros efectos. Este material es un irritante potente y es corrosivo para la piel los ojos y las membranas mucosas. Este material puede provocar quemaduras graves y daño permanente en cualquier tejido con el que entre en contacto.

11.6) TOXICIDAD CRONICA:

El contacto repetido o prolongado con la piel puede tener como consecuencia una dermatitis.

11.7) PELIGROS PARA LA SALUD:

Se enlistan a continuación:

GHS: TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 - Nocivo si se ingiere (oral).

PELIGRO DE CONTACTO - Categoría 1 - Causa seri daño ocular (ojos).

GHS: PELIGRO DE CONTACTO - Categoría 1 - Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular grave (piel).

SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA

12.1) ECOTOXICIDAD:

TOXICIDAD ACUATICA: El material es alcalino y puede aumentar el pH del agua superficial con baja capacidad de taponamiento. Este material ha demostrado toxicidad moderada para los organismos acuáticos.

TOXICIDAD EN INVERTEBRADOS:

EC50 (daphnia magna): 60 mg/L/48 hr. (static bioassay at 20.3-20.7 C)

12.2) DESTINO Y TRANSPORTE:

BIODEGRADACION: Este material es inorgánico y no se biodegrada.

PERSISTENCIA: Este material es alcalino y puede aumentar el pH de las aguas de superficie con baja capacidad de taponamiento. Se cree que este material existe en estado disociado en el medio ambiente.

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

BIOACUMULATIVOS: El hidróxido de potasio es una sustancia alcalina fuerte que se disocia completamente en agua para convertirse en K⁺ y OH⁻. Considerando su alta solubilidad en agua, no se espera que el hidróxido de potasio se bioconcentre en organismos. El coeficiente de partición no es aplicable para un compuesto inorgánico que se disocia.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



12.3) OTRA INFORMACION ECOLOGICA.:

Este material ha demostrado toxicidad leve para los organismos terrestres. El riesgo de que el hidróxido de potasio presenta en el medio ambiente esta esencialmente restringida a un aumento del pH del comportamiento acuático, que depende de la dureza de las aguas.

SECCION XIII: CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACION

13.1) RESIDUOS PRODUCIDOS POR EL MATERIAL:

Se puede reutilizar o volver a procesar. Es posible que este sujeto a reglamentaciones de eliminación. Deben desecharse según las regulaciones pertinentes.

13.2) EMPAQUE CONTAMINADO:

Eliminar el contenedor según las normas aplicables en el ámbito local, regional, nacional e internacional. Los restos de líquido con pesticida de los contenedores deben desecharse según las regulaciones pertinentes.

SECCION XIV: INFORMACION DE TRANSPORTE

14.1) TRANSPORTE TERRESTRE:

Número de identificación: UN1814

Nombre apropiado del residuo: Hidróxido de potasio, solución.

Clase o división del peligro: 8

Grupo del embalaje: II

Requisitos de etiquetado: 8

DOT (Depto. De transporte) RQ (Lb.): Cantidad reportable (RQ) 1,000 libras (hidróxido de potasio)

14.2) TRANSPORTE DE ARTICULOS PELIGROSOS EN CANADA:

Numero UN: UN1814.

Nombre apropiado del envío: hidróxido de potasio, solución.

Clase o división: 8

Grupo de embalaje: II

Requisitos de etiquetado: 8

RID - TRANSPORTE TERRESTRE

Numero UN: UN1814

Nombre de empaque adecuado: hidróxido de potasio, solución.

Clase de peligro: 8

Grupo de empaque: II

Rótulos: 8

ADR - Terrestre:

Numero UN: UN1814

Nombre de embarque adecuado: hidróxido de potasio, solución.

ADR - Hazards Class: 8

Grupo de empaque: II

Rótulos: 8

ADR - Códigos de restricción de túnel: E

IMO/IMDG - TRANSPORTE MARITIMO:

Numero UN: UN1814.

Nombre de embarque adecuado: hidróxido de potasio, solución.

Clase o división de peligro: 8

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Grupo de empaque: II

Requisitos de etiquetado: 8

SECCION XV: INFORMACION REGULATORIA

15.1) SITUACION DEL INVENTARIO NACIONAL:

INVENTARIO DE AUSTRALIA (AICS):

COMPONENTE	AICS	AUSTRA -ESTANDARES PARA LA PROGRAMACION UNIFORME DE DROGAS Y VENENOS (STANDARD FOR THE UNIFORM SCHEDULING OF DRUGS AND POISONS)
Hidróxido de potasio 1310-58-3	Listed	Schedule 5 Schedule 6

INVENTARIO DE CHINA (IECS)

COMPONENTE	IECS
1310-58-3	Listed

INVENTARIO EC (EINECS/ELINCS)

COMPONENTE	EU - NLPL	ELINCS	EINECS
Hidróxido de potasio 1310-58-3	-	-	215-181-3

INVENTARIO DE JAPON (MITI)

COMPONENTE	ENCS	ISHL
Hidróxido de potasio 1310-58-3	(1) - 369	-

INVENTARIO DE COREA (ECL)

COMPONENTE	KECL
Hidróxido de potasio 1310-58-3	29139

- **Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas** (Corea) No corresponde.
- **Ley sobre la Gestión Segura de Sustancias Peligrosas** (Corea) No aplicable.
- **Ley de manejo de desechos** (Corea) - El producto puede desecharse de acuerdo con la Ley de Manejo de Desechos

INVENTARIO QUIMICO DE NUEVA ZELANDA:

COMPONENTE	NZIOC
Hidróxido de potasio 1310-58-3	Listen

INVENTARIO FILIPINO (PICCS)

COMPONENTE	PICCS
Hidróxido de potasio 1310-58-3	Listen

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



INVENTARIO DE LOS EE. UU. (TSCA)

COMPONENTE	TSCA	TSCA 12 (B)	TSCA - SECC. 5
Hidróxido de potasio 1310-58-3	Listed	-	-

REGLAMENTOS CANADIENSES

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y la HDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

INVENTARIO DE CANADA (DSL/NDSL):

COMPONENTE	DSL	NDSL
Hidróxido de potasio 1310-58-3	Listed	-

WHMIS - Clasificación de sustancias:

* D1B - Material infeccioso y tóxico; materiales que causan efectos inmediatos y graves tóxicos - Material tóxico- Material E- Corrosivo

SECCION XVI: OTRA INFORMACION

DECLARACIONES DE CUMPLIMIENTO POR PAIS:

* CHILE: Elaboración técnica de acuerdo con 2245:2015 y GHS revisión 4

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 0 **Reactividad:** 1

IMPORTANTE: La información que se presenta aquí, aunque no ofrece ninguna garantía de exactitud, fue preparada por personal técnico y es verdadera y precisa hasta donde llega nuestro cabal saber y entender. NO HAY NINGUNA GARANTIA DE COMERCIALIZACION O DE QUE EL PRODUCTO SEA APTO PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR, NI NINGUNA GARANTIA DE CUALQUIER OTRO TIPO, IMPLICITA O EXPLICITAMENTE, RESPECTO AL DESEMPEÑO, SEGURIDAD, IDONEIDAD, ESTABILIDAD U OTROS. Esta información no pretende incluir todo en cuanto a la manera y condiciones de uso o confiabilidad que se pueda tener respecto a esta información. Aunque nuestro personal técnico tendrá mucho gusto de responder a sus preguntas, el manejo y uso seguros del producto sigue siendo responsabilidad del cliente. No se pretende dar ninguna sugerencia de uso y nada de lo aquí expresado puede ser considerado como una recomendación para infringir alguna patente existente o para violar alguna ley local, estatal, federal o extranjera.

La norma OSHA 29 CFR 1910.1200 requiere que se proporcione información a los empleados en cuanto a los peligros químicos por medio de un programa de comunicación de peligros que incluye etiquetación, hojas de datos de seguridad y acceso a registros escritos. Le pedimos, y es su deber legal, hacer que esta información en esta Hoja de datos de seguridad sea puesta a disposición de sus empleados.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx