

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

M31866 - CHILE - MS



POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866
Versión: 11

Fecha de versión:

13 Junio 2023

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1 Identificador del producto:

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso:

Usos recomendados: De uso intermedio en procesos de manufactura industrial, tales como la fabricación de fertilizantes de potasio, carbonato de potasio, u otras sales de potasio u otros químicos orgánicos. Elaboración de alimentos. baterías alcalinas. detergentes/jabones. Tinturado, decolorado y mercerización de algodón. removedor de pintura y barniz. galvanoplastia, fotograbado y litografía. química analítica y en síntesis orgánica. uso farmacéutico (alcanilizador). pelado químico de frutas y verduras. absorción de CO₂, SO₃, y NO₃ en corrientes de gas. Ajuste del pH.

La potasa cáustica (hidróxido de potasio o KOH) es fabricada por Occidental Chemical Corporation utilizando tecnología de celda electrolítica de membrana.

Restricciones de uso: Este producto cumple con ANSI / AWWA B511-10 y los requisitos de prueba especificados en el Codex de productos químicos para alimentos (FCC); sin embargo, todos los usos potenciales de este producto en una aplicación alimentaria o relacionada con alimentos deben ser evaluados cuidadosamente por el usuario según las regulaciones apropiadas. El usuario del producto no debe suponer que los productos que cumplen con los requisitos de prueba de la FCC son satisfactorios para todos los usos sin dicha evaluación. Además, puede haber otros requisitos aplicables para una aplicación de producto alimenticio en particular que puedan necesitar ser considerados en esta evaluación, por ejemplo, como los definidos por la Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos (FDA de los Estados Unidos) para la producción en una instalación siguiendo todas las cGMP (Buenas prácticas de fabricación actuales). Es responsabilidad del usuario garantizar el cumplimiento de este producto para su aplicación de uso alimentario particular.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Nombre del proveedor: OCCIDENTAL CHEMICAL CHILE LIMITADA

Dirección del proveedor: Avenida Rocoto 2625, Sector Industrial CAP, Talcahuano-Chile

Número de teléfono del proveedor: (56-2) 2718 5060
(56-2) 2718 5080

Dirección electrónica del proveedor: ventaschile@oxy.com

1.4 Teléfono de emergencia:

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866
Reemplaza Fecha (Chile): 16 Mayo 2022

Fecha de versión: 13 Junio 2023
Versión: 11

PLANTA OXYCHILE TALCAHUANO
(56) 800 411 212
(56-41) 256 5503
(56-41) 254 4976
CITUC QUÍMICO: (56-2) 2247 3600 (emergencias químicas)

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosión/irritación de la piel:

Categoría 1A

Toxicidad aguda - oral:

Categoría 4

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro: Corrosivo; Signo de exclamación



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H302 – Nocivo en caso de ingestión

H314 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Consejos de prudencia:

P260 - No respirar polvos o nieblas

P264 – Lavarse cuidadosamente las manos, la cara, y la piel expuesta después de la manipulación

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

P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos

P301 + P317 - EN CASO DE INGESTIÓN: busque ayuda médica

P301 + P330 + P331 – EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P302 + P361 + P354 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

P302 + P316 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia

P321 - Tratamiento específico (véase en la sección 4 de la hoja de datos de seguridad)

P305 + P354 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P405 - Guardar bajo llave

P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866
 Reemplaza Fecha (Chile): 16 Mayo 2022

Fecha de versión: 13 Junio 2023
 Versión: 11

internacionales

2.3 Otros 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.

Peligros de la Autoclasiicación SGA de la Empresa no Mencionados de Otra Manera

- H290 – Puede ser corrosivo para los metales
- H318 – Provoca lesiones oculares graves

Peligros físicos significativos no mencionados en la clasificación SGA

- No almacene el producto en recipientes de aluminio ni utilice accesorios de aluminio o líneas de transferencia, ya que se generará gas de hidrógeno inflamable
- La corrosión acelerada puede ocurrir en áreas donde el equipo está sujeto a temperaturas extremadamente altas
- La mezcla con agua u otro material de pH bajo puede provocar la liberación de calor
- Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente
- Absorber el vertido para prevenir daños materiales

Sección 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias** No aplica**3.2 Mezclas**

Componentes	Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Número CAS	Número EINECS:	Rango de Concentración
Agua	Monóxido de dihidrógeno	Agua	7732-18-5	231-791-2	49-90
Hidróxido de potasio	Hidróxido de potasio	Potasa cáustica	1310-58-3	215-181-3	10-51

Notas: Clasificada de acuerdo con la Resolución 777 de 16 de agosto de 2021 de Aprueba Listado Oficial de Clasificación de Sustancias, según artículo 6 del Decreto Supremo No. 57, de 2019: Publicado en el Diario Oficial de Chile: 23 de agosto de 2021.

Componentes	Códigos de clase y categoría de peligro	Códigos de indicaciones de peligro	Límites de concentración específicos y factores M	Notas
Agua 7732-18-5	No está clasificado	No está clasificado	No aplica	No aplica
Hidróxido de potasio 1310-58-3	Tox. aguda 4 Corr. cutánea 1A	H302 H314	Corr. cutánea 1A; H314: C ≥ 5 %	No aplica

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866
Reemplaza Fecha (Chile): 16 Mayo 2022

Fecha de versión: 13 Junio 2023
Versión: 11

Sección 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: SI SE INHALA: Retire a la persona hacia el aire fresco y permita que tenga una respiración confortable. EN CASO DE INHALACIÓN: busque ayuda médica si no se siente bien.

Contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Se debe lavar la vestimenta contaminada antes de volver a usarla. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. Véase el tratamiento específico en caso de contacto con la piel, a continuación en esta sección, en el punto «Notas para los médicos».

Contacto con los ojos: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Busque ayuda médica.

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. Si se traga: Enjuagar la boca. NO se debe inducir el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas:

Corrosivo. Este material puede ser corrosivo al contacto con cualquier tejido. Puede causar quemaduras graves y destrucción tisular extensa teniendo como resultado licuefacción, necrosis y/o perforación.

Efectos agudos previstos:

Inhalación (Respiración): Efectos en el aparato 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 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 o tercer grado), licuefacción de la piel y daño a 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.

Ingestión: 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. La ingestión puede provocar lesiones corrosivas en el tracto gastrointestinal superior. Los síntomas incluyen vómitos, vómitos con sangre, babeo, dificultad para tragar, dolor al tragar y dolor abdominal. La ronquera, la tos y la dificultad para respirar son indicadores de complicaciones graves. Pueden ocurrir lesiones esofágicas aún en ausencia de quemaduras orales. Las quemaduras orales son un síntoma de importancia y se indica una mayor investigación en caso de haberlas.

Efectos retardados previstos:

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

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866
Reemplaza Fecha (Chile): 16 Mayo 2022

Fecha de versión: 13 Junio 2023
Versión: 11

dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente

Consejo General: Corrosivo. Este material puede ser corrosivo al contacto con cualquier tejido. Puede causar quemaduras graves y destrucción tisular extensa teniendo como resultado licuefacción, necrosis y/o perforación.

Notas especiales para un médico tratante:

Se recomienda la observación y evaluación médica en todos los casos de ingestión y exposición ocular, así como de inhalación y exposición cutánea sintomática. Si se requiere observación médica, vigile al paciente durante un mínimo de 4 horas para detectar la aparición de síntomas nuevos o el empeoramiento de los existentes. 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 se 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. En caso de quemaduras, después de la desinfección tratar como una quemadura térmica. No hay antídoto. El tratamiento consiste en cuidados paliativos. Es posible que se requiera intervención quirúrgica.

No se conocen interacciones con otros productos químicos que aumenten la toxicidad.

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

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

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Usar agentes de extinción apropiados para fuego circundante. Rocíe los recipientes con agua para mantenerlos fríos. Evite el contacto directo con este producto con el agua ya que la mezcla puede causar una reacción exotérmica. Utilice los procedimientos para la extinción de incendios que se indican en la guía GRE 154 [Sustancias - Tóxicas y/o corrosivas (no combustibles)].

Medios de extinción no apropiados: No usar agua a chorro directo porque puede proyectar el material y propagar el incendio por el calor que genera con el agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En solución acuosa, la potasa cáustica puede reaccionar con metales anfóteros (como el aluminio) que generan hidrógeno, el cual es inflamable y/o explosivo cuando se enciende.

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 tales como aluminio, zinc, magnesio, cobre, etc. liberando gas de hidrógeno, el cual es altamente inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire. La hidrólisis genera suficiente calor como para encender el material combustible adyacente. Se disuelve en agua con liberación de calor, puede formar vapor y salpicar. La solución es básica (alcalina).

No almacene el producto en recipientes de aluminio ni utilice accesorios de aluminio o líneas de transferencia, ya que se generará gas de hidrógeno inflamable. La corrosión acelerada puede ocurrir en áreas donde el equipo está sujeto a temperaturas extremadamente altas. La mezcla con agua u otro material de pH bajo puede provocar la liberación de calor. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866
Reemplaza Fecha (Chile): 16 Mayo 2022

Fecha de versión: 13 Junio 2023
Versión: 11

interior resistente. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Puede reaccionar con metales químicamente reactivos tales como aluminio, zinc, magnesio, cobre, etc. liberando gas de hidrógeno, el cual es altamente inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier caso de incendio, use un equipo autónomo de respiración a demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y el equipo completo para protección. Evite el contacto con la piel y los ojos. Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. No le aplique agua a una fuga directamente. El calor se genera cuando se mezcla con agua.

Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Refrigerar los recipientes con agua. Use un respirador auto contenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión.

SENSIBILIDAD A IMPACTO MECÁNICO: No sensible.

SENSIBILIDAD A DESCARGA ESTÁTICA: No sensible.

LÍMITE INFERIOR DE IGNICIÓN: No inflamable.

LÍMITE SUPERIOR DE COMBUSTIÓN: No inflamable.

Punto de inflamación: No inflamable.

Temperatura de ignición espontánea: No aplica.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte del equipo de emergencia:

Evacuar el área. Evitar respirar los vapores y evitar cualquier contacto con la piel. Proceder de acuerdo con el plan de emergencia del lugar de trabajo.

Para el personal de emergencia:

Evitar contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respire el polvo, humo, gas, niebla, vapores o aerosoles. Use el equipo personal adecuado recomendado en la Sección 8, Controles de exposición/Protección personal, de la Hoja de datos de seguridad. Aislar la zona. Mantener alejado al personal innecesario y que no entren en la zona. Use equipo de seguridad adecuado. Para obtener información adicional, consulte la sección 8, "Controles de exposición y protección personal. Consulte la Sección 7, Manipulación, para otras medidas de precaución. Eliminar toda fuente de ignición y materiales incompatibles. Asegúrese de tener una ventilación adecuada, especialmente en las áreas confinadas.

Todas las instalaciones de transferencia deben contar con un programa documentado de prevención y contención de derrames para todos los materiales peligrosos. Se debe prestar atención a la contención de derrames y fugas de potasa cáustica para cumplir con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales pertinentes.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantenga fuera del 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.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Ventilar y contener el derrame para evitar su propagación. Contener completamente los derrames de sustancias con

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866
Reemplaza Fecha (Chile): 16 Mayo 2022

Fecha de versión: 13 Junio 2023
Versión: 11

sacos de arena, diques de contención, etc. Después de la contención, recoger el material derramado y transferir a un área de desechos químicos. Eliminar toda fuente de ignición y materiales incompatibles.

Tenga cuidado cuando seleccione los absorbentes del derrame. Los líquidos con esta clasificación de grupo reactivo son conocidos por reaccionar con absorbentes a base de celulosa, de arcilla y de minerales. Se debe colocar diques alrededor de todos los tanques de almacenamiento para confinar su contenido en caso de derrame o rotura del tanque. Estos deben ser capaces de confinar un volumen igual a la capacidad del tanque, además de un volumen adicional adecuado como factor de seguridad. Revise las reglamentaciones antes de proceder con la construcción.

Recuperación: En caso de derrame o fuga, detener la fuga tan pronto como sea posible. Pequeños y grandes derrames: Contenga el material derramado de ser posible. Después de la contención, recoger el material derramado y transferir a un área de desechos químicos. El material líquido se puede eliminar con un carro cisterna de vacío de la clasificación adecuada. El producto recuperado se debe transferir a recipientes apropiados y compatibles (acero inoxidable, PVC, fibra de vidrio o similar). Cerrar y etiquetar.

Neutralización: 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.

Disposición final: Utilizar una pala para colocar las sustancias secas en el recipiente adecuado. Recicle o deseché conforme a los reglamentos.

Disponer de acuerdo a lo establecido por el Decreto Supremo 148.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantenga el equipo limpio lavando inmediatamente cualquier derrame o acumulación de potasa cáustica. Se debe tener extremo cuidado cuando se añade potasa cáustica seca al agua o a una solución. El alto calor de la solución genera grandes cantidades de calor que pueden ocasionar ebullición o salpicadura local. Al preparar soluciones siempre añada la potasa cáustica lentamente a la superficie del agua agitando constantemente. Nunca añada el agua a la potasa cáustica.

Medidas operacionales y técnicas: La potasa cáustica es corrosiva y se debe manipular en equipos de acero, níquel, aleaciones de níquel o ciertos tipos de plástico. El material de manipulación específico dependerá de las condiciones en las que se usa el material. Se debe prestar atención a las temperaturas de manipulación, la concentración de la solución, la necesidad de controlar la contaminación por hierro/la corrosión y la ubicación del equipo junto con la seguridad o el posible riesgo ambiental.

Otras precauciones: La adición de potasa cáustica al líquido ocasionará un aumento de temperatura. Si la potasa cáustica se concentra en un área, se añade demasiado rápido o se añade al líquido caliente o frío, el rápido aumento de temperatura puede formar nieblas PELIGROSAS, ebullición o salpicaduras, que podrían ocasionar una ERUPCIÓN VIOLENTA de forma inmediata.

Prevención del contacto: Evite inhalar polvo o niebla de atomización. Lavar minuciosamente la piel y ropa contaminada luego de la manipulación. No comer, beber ni fumar cuando se usa este producto. Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

La potasa cáustica es un producto químico corrosivo que normalmente se utiliza en acero, níquel, aleaciones de níquel o ciertos tipos de equipos de plástico. El material específico dependerá de las condiciones bajo las cuales se use el material. No almacenar en recipientes de aluminio ni usar accesorios o líneas de transferencia de aluminio dado que puede generarse gas hidrógeno inflamable. Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. Almacénese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase separado de sustancias incompatibles (ver abajo en la Sección 10 de la Hoja de datos de seguridad).

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866 Fecha de versión: 13 Junio 2023
Reemplaza Fecha (Chile): 16 Mayo 2022 Versión: 11

Medidas técnicas: Cuando use recipientes de almacenamiento de plástico como polietileno, polipropileno, PVC o CPVC asegúrese de no superar el límite de su temperatura máxima. Además, compruebe que las juntas encoladas no contengan rellenos de sílice, ya que la potasa cáustica los puede atacar fácilmente. Consulte con el fabricante de todos los equipos de almacenamiento y procesamiento para determinar los límites exactos del plástico específico que se está considerando.

Sustancias y mezclas incompatibles: Líquidos inflamables; Agua; Los ácidos, compuestos halogenados y el contacto prolongado con aluminio, bronce, cobre, plomo, estaño cinc u otros metales o aleaciones alcalinos sensibles

Material de envase y/o embalaje: La ubicación, capacidad, diseño, mantenimiento y operación de las instalaciones de almacenamiento cáustico podrán estar sujetas a las reglamentaciones locales, estatales o provinciales y a los requisitos de la compañía de seguros. Las instalaciones deberán cumplir plenamente con todos los requisitos pertinentes.

7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
---	--	--	--

Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Hidróxido de potasio	No establecido	No establecido	2 mg/m³ (límite superior)

Valores límites (normativa internacional)							
---	--	--	--	--	--	--	--

Componentes	ACGIH TWA	ACGIH STEL	ACGIH CEILING	LER de NIOSH	OSHA TWA (anulado)	OSHA STEL (anulado)	OSHA TECHO (anulado)
Hidróxido de potasio	-----	-----	2 mg/m³	2 mg/m³ (límite superior)	-----	-----	2 mg/m³ mg/m³

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Utilizar sistemas cerrados cuando sea posible. Utilice ventilación aspirada local donde se pueda generar polvo o neblinas. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos y cara:

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.

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS:	M31866	Fecha de versión:	13 Junio 2023
Reemplaza Fecha (Chile):	16 Mayo 2022	Versión:	11

Protección de la piel:

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 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 utilizarlas. Descartar los materiales de cuero contaminados.

Protección de las manos:

Use guantes apropiados resistentes a los productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes de estilo guantelete. Consulte con un proveedor de guantes para obtener asesoramiento cuando elija un guante apropiado resistente a sustancias químicas.

Tipos de materiales de protección: Hule de butilo, caucho natural, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC), Tychem®, Tyvek®.

Otras:

No disponible

Protección 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 de un respirador, se deberá seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

Peligros térmicos::

No aplica.

8.3 Controles de exposición medioambiental

Cumplir con la legislación medio ambiental. Mantener alejado de suministros de agua y desagües.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido claro
Olor:	Inodoro
pH:	13 - 14
Punto de fusión/Punto de congelación:	-85 to 39 °F (-65 to 4 °C)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	216 a 289 °F (102 a 143 °C)
Punto de inflamación:	No inflamable
Tasa de evaporación:	No existen datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Presión de vapor:	4 mmHg a 77 °F (25 °C) solución al 50 % 20 mmHg a 77 °F (25 °C) solución al 20 %
Densidad de vapor:	9.09 - 12.67 lbs/gal (1.09 - 1.52 kg/L) @ 15.6 °C
Densidad relativa:	2.044 g/cm³ at 20°C

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS:	M31866	Fecha de versión:	13 Junio 2023
Reemplaza Fecha (Chile):	16 Mayo 2022	Versión:	11

Solubilidad (es):	100%
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua:	No corresponde
Temperatura de ignición espontánea:	No aplica
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	Consulte el Manual técnico de la potasa cáustica, página 36 (Gráfico 7: Viscosidad de las soluciones acuosas de KOH)
Propiedades explosivas:	No se aplica
Propiedades comburentes:	Desconocido
9.2 Información adicional	
Temperatura de ignición:	No inflamable
Volatilidad:	No existen datos disponibles
Corrosión:	Corrosivo para los metales

Sección 10: 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 Estabilidad química:

Estable a temperaturas y presión normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La mezcla con agua, ácido o materiales incompatibles puede provocar salpicaduras y la liberación de grandes cantidades de calor. Cuando quedó expuesto a la humedad reacciona con algunos metales formando gas hidrógeno inflamable. El gas monóxido de carbono puede formarse por el contacto con azúcares reductores, productos alimenticios y bebidas en espacios cerrados. El hidróxido de potasio (KOH) puede formar una reacción potencialmente explosiva con bromoformo + éteres corona, dióxido de cloro, nitrobenzén, nitrometano, tricloruro de nitrógeno, tetrahidrofurano peroxidado, 2,4,6-trinitrotolueno. La reacción con hexacloroplatinato de amonio(2-) + calor forma un producto explosivo sensible al calor. Reacción violenta o inflamación en las condiciones adecuadas con ácidos, alcoholes, p-bis(1,3-dibromoetil)benzén, ciclopentadién, germanio, ácido hiponitroso, anhídrido maleico, nitroalcanos, 2-nitrofenol, peroxidisulfato de potasio, azúcares, 2,2,3,3-tetrafluoropropanol, dicarburo de torio y orto nitrofenol fundido. Reacción con 1,2-dicloroetileno e hidróxido de potasio/produce cloroacetileno, el cual se inflama espontáneamente en el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No disponible.

10.5 Materiales incompatibles

Líquidos inflamables. Agua. Los ácidos, compuestos halogenados y el contacto prolongado con aluminio, bronce, cobre, plomo, estaño cinc u otros metales o aleaciones alcalinos sensibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede conducir a la liberación de humos tóxicos o corrosivos del óxido de potasio.

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866 Fecha de versión: 13 Junio 2023
Reemplaza Fecha (Chile): 16 Mayo 2022 Versión: 11

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Datos toxicológicos:

Sustancia:	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inhalación
POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)	365 mg/kg oral-rata LD50	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Componentes	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Hidróxido de potasio	284 mg/kg (Rata)	No disponible	No disponible

Corrosión o irritación cutáneas:

Este producto está clasificado como causante de quemaduras graves en la piel (Categoría 1, H314), según criterios del SGA.

Lesiones o irritación ocular graves:

El hidróxido de potasio seco y líquido en concentraciones de $\geq 2\%$ es corrosivo para la piel, los ojos y los tejidos de la mucosa.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Los datos negativos de sensibilización de la piel en animales y la falta de notificación de casos humanos justifican que no se clasifique al hidróxido de potasio como sensibilizante cutáneo o respiratorio.

Mutagenicidad en células germinales:

El hidróxido de potasio no indujo mutagenicidad en estudios in-vitro e in-vivo.

Carcinogenicidad:

No se espera que se produzca carcinogenicidad sistémica dado que no se espera que el hidróxido de potasio esté disponible sistémicamente en el cuerpo en condiciones normales de manipulación y uso. Además, no se dispone de estudios válidos de carcinogenicidad para evaluar el riesgo en efectos carcinogénicos locales.

Toxicidad para la reproducción:

No se espera la presencia sistémica de hidróxido de potasio en el cuerpo en condiciones normales de uso y manipulación y, por este motivo, se puede afirmar que la sustancia no llegará al feto ni a los órganos reproductores masculinos y femeninos. Por lo tanto, se puede concluir que no es necesario llevar a cabo un estudio específico para determinar la toxicidad del hidróxido de potasio para la reproducción o el desarrollo. No es clasificado como tóxico teratógeno o tóxico reproductivo según criterios del SGA.

Toxicidad específica en determinados órganos– exposición única:

Si bien no se dispone de estudios de inhalación debido a la preocupación por el bienestar animal; la experiencia humana con esta sustancia es que actúa como un álcali fuerte tanto en forma de polvo como de niebla. No solo actúa como corrosivo para la piel, los ojos y la mucosa; la exposición por inhalación de polvos y nieblas puede causar irritación de las vías respiratorias altas, y se pueden producir daños en el tejido y edema pulmonar. En estado de solución, el material afectará todos los tejidos con los que entre en contacto. La gravedad del daño en los tejidos depende de su concentración, del tiempo de 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 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.

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866
Reemplaza Fecha (Chile): 16 Mayo 2022

Fecha de versión: 13 Junio 2023
Versión: 11

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida:

Si bien no se dispone de estudios de inhalación debido a la preocupación por el bienestar animal y si bien la experiencia con esta sustancia muestra que principalmente causa la inflamación de las vías respiratorias altas, la bibliografía informa que las exposiciones crónicas producen úlceras en el tabique nasal. Sin embargo, no se ha informado sobre investigaciones acerca de los niveles de las concentraciones en el aire y la duración de la exposición que producen estas úlceras en el tabique nasal.

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

Peligro de aspiración:

No es aplicable para las formas sólidas de hidróxido de potasio. La bibliografía informa de casos humanos de ingestión accidental de KOH líquido, que describen peligros de aspiración del álcali en las vías respiratorias que causaron daños mortales en la laringe, la tráquea, el bronquio y los pulmones.

11.2 Información sobre posibles vías de exposición**Inhalación:**

No se dispone de datos sobre toxicidad por inhalación aguda para este material. El hidróxido de potasio es una sustancia corrosiva en concentraciones de aproximadamente 2 % y superiores. Por ello, no se necesita realizar más ensayos de toxicidad aguda. Además, todos los casos de exposición humana fueron resultado de la ingestión accidental o intentos de suicidio, que no son aplicables al ámbito laboral; por lo tanto, no se puede usar la clasificación del GHS para la toxicidad por inhalación aguda.

Contacto con la 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).

Contacto ocular:

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.

Ingestión:

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. La ingestión puede provocar lesiones corrosivas en el tracto gastrointestinal superior. Los síntomas incluyen vómitos, vómitos con sangre, babeo, dificultad para tragar, dolor al tragar y dolor abdominal. La ronquera, la tos y la dificultad para respirar son indicadores de complicaciones graves. Pueden ocurrir lesiones esofágicas aún en ausencia de quemaduras orales. Las quemaduras orales son un síntoma de importancia y se indica una mayor investigación en caso de haberlas.

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

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

Estudios en sujetos reportaron un aumento en la prevalencia con sibilancias y rinitis, pero no se identificaron cambios medibles en la función pulmonar.

11.4 Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

El hidróxido de potasio es una sustancia corrosiva en concentraciones de aproximadamente 2 % y superiores. Causa daño grave a los ojos y puede tener como consecuencia: irritación, dolor y quemaduras graves y daño permanente incluida ceguera.

El hidróxido de potasio es una sustancia corrosiva en concentraciones de aproximadamente 2 % y superiores. Causa quemaduras graves en la piel.

Puede 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

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866
Reemplaza Fecha (Chile): 16 Mayo 2022

Fecha de versión: 13 Junio 2023
Versión: 11

mucosas y el aparato respiratorio.

La ingestión de álcalis como el hidróxido de potasio (KOH) produce necrosis por licuefacción, lo cual ocasiona quemaduras gastrointestinales. La gravedad del daño depende de la concentración de KOH, pero también de la cantidad ingerida. La aspiración en las vías respiratorias puede dar lugar a lesiones mortales en la laringe, las vías traqueobronquiales y los pulmones.

11.5 Efectos interactivos

No se conocen interacciones con otros productos químicos que aumenten la toxicidad.

11.6 Ausencia de datos específicos

No disponible.

11.7 Información sobre la mezcla en relación con la sustancia

No disponible.

11.8 Información adicional

DISRUPCIÓN ENDOCRINA: Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado.

TOXICOCINÉTICA: Dado que el hidróxido de potasio se disocia en los fluidos corporales, se debe analizar por separado su toxicidad sistémica para sus iones constitutivos de potasio (K⁺) e hidroxilo (OH⁻). La regulación de la concentración de K⁺ en la sangre está asegurada, sobre todo, por la eliminación y reabsorción renal. No se espera que la absorción del ion de OH cambie el pH en la sangre en condiciones normales de manipulación y uso.

NEUROTOXICIDAD: El potasio es un componente esencial de los fluidos corporales. Es el catión intracelular principal (aproximadamente 5.7 g/l) y es necesario para la función de las células nerviosas y musculares, así como para varias actividades metabólicas, entre otras, la síntesis de proteínas. Las dosis tóxicas graves superiores a 310 mg/l pueden provocar parálisis neuromuscular; sin embargo, estas dosis tóxicas serían resultado directo de una ingestión intencional no prevista en el ámbito laboral.

INMUNOTOXICIDAD: No hay información relevante disponible.

Sección 12: Información Ecotoxicológica

12.1 Toxicidad:**Toxicidad aguda:**

Toxicidad para los peces:

LC50 (*Gambusia affinis*): 80 mg / L 96h estática

Toxicidad de algas:

ErC50 algas verdes: 61 mg/kg (96 horas)

Toxicidad en invertebrados:

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

Toxicidad crónica:

No disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

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

12.3 Potencial de bioacumulación

El hidróxido de potasio es una sustancia alcalina fuerte que se disocia completamente en agua para convertirse

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866
Reemplaza Fecha (Chile): 16 Mayo 2022

Fecha de versión: 13 Junio 2023
Versión: 11

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.

12.4 Movilidad en el suelo

No se espera la absorción de hidróxido de potasio en el suelo debido a sus propiedades de disociación y alta solubilidad en agua.

12.5 Otros efectos adversos

Este material ha demostrado toxicidad leve para los organismos terrestres. El riesgo que el hidróxido de potasio representa para el medio ambiente está esencialmente restringido al aumento del pH.

El hidróxido de potasio es una sustancia alcalina fuerte que se disocia por completo en agua a K⁺ y OH⁻. Por lo tanto, el único efecto posible se derivaría del efecto del pH. No se dispone de datos sobre toxicidad acuática crónica para el KOH. Los efectos agudos están principalmente vinculados al pH; no se espera que tenga un efecto a largo plazo en el medioambiente.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Envases y métodos que deben utilizarse para el tratamiento de residuos:**

Se puede reutilizar o volver a procesar. Mantenga fuera del suministro de agua y de alcantarillados. Es posible que esté sujeto a reglamentaciones de eliminación. Desechar de acuerdo a las regulaciones apropiadas.

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.

El envase contaminado se debe eliminar como si fuera un producto no utilizado.

Propiedades físicas y químicas que pueden influir en los eventuales procesos:

Tomar las precauciones necesarias, ya que el residuo es corrosivo.

Prohibición de vertido en aguas residuales:

No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.

Otras precauciones especiales:

El residuo puede ser considerado peligroso, según Decreto Supremo 148 (DS 148): Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación nacional vigente.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Transporte Terrestre	Transporte Marítima	Transporte Aérea
Regulaciones:	DS 298	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	1814	1814	1814
14.2 Designación oficial para el transporte de las Naciones Unidas	Hidróxido de potasio, solución	Hidróxido de potasio, solución	Hidróxido de potasio, solución
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8	8	8

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866
Reemplaza Fecha (Chile): 16 Mayo 2022

Fecha de versión: 13 Junio 2023
Versión: 11

14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No PBT o una sustancia mPmB	No PBT o una sustancia mPmB	No PBT o una sustancia mPmB
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	ver sección 12		
14.7 Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la Organización Marítima Internacional	La sustancia entraña riesgos desde el punto de vista de la seguridad (S) y de la contaminación (P). clasificada categoría "Y", presenta peligro para los recursos marinos o la salud humana		

Sección 15: Información reglamentaria**15.1 Regulaciones nacionales**

- DS 57 [vigente]:** Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
- NCh2463 [vigente]:** Sustancias corrosivas-Potasa cáustica en solución-Provisión de seguridad para el transporte.
- DS40 [vigente]:** Modifica el Decreto supremo N° 298, de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que "Reglamenta Transporte de Cargas Peligrosas por calles y caminos".
- DS298 [vigente]:** Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- DS N°43 [vigente]:** Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
- RES. EX. N° 408 [vigente]:** Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.
- Resolución N° 777 [2021]:** Listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6° del DS N° 57, de 2019, del ministerio de salud.
- NCh2979 [vigente]:** Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.

15.2 Regulaciones Internacionales

- NFPA 704, 2022:** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS:	M31866	Fecha de versión:	13 Junio 2023
Reemplaza Fecha (Chile):	16 Mayo 2022	Versión:	11

USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT).

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios:

17/06/2016 Razones para la Revisión (CHILE): Nuevo formato de la Hoja de datos de seguridad de acuerdo a la NCh 2245.2015

30/11/2016 Se eliminan subtítulos numerados, se modifican títulos y subtítulo, se añade Sección 16, abreviaturas y acrónimos

01/03/2017 Se añade la fila Regulaciones en la Sección 14

17/08/2017: Se actualiza Sección 15

26/12/2017: Se actualiza Sección 12

01/05/2018: Se actualizan las secciones 2-3-4-5-6 y 15

29/04/2019: Se actualizan las secciones 1 y 2, correspondiente a la dirección del proveedor y pictogramas de la NCh2190 y NCh1411/4

28/08/2019: Cambios como se indica para que coincida n.o HDS corporativo para el mismo producto

09/02/2022:

09/02/2022:

- Logotipo revisado de la empresa: encabezado de la SDS
- Mayor énfasis en los usos desaconsejados: CONSULTE LA SECCIÓN 1
- Notas del producto agregadas o revisadas: CONSULTE LA SECCIÓN 1
- Se modificó la información general de emergencia: CONSULTE LA SECCIÓN 2
- Declaraciones de precaución y peligro GHS modificadas: CONSULTE LA SECCIÓN 2
- Clasificada de acuerdo con la Resolución 777 de 16 de agosto de 2021 de Aprueba Listado Oficial de

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS:	M31866	Fecha de versión:	13 Junio 2023
Reemplaza Fecha (Chile):	16 Mayo 2022	Versión:	11

Clasificación de Sustancias, según artículo 6 del Decreto Supremo No. 57, de 2019: Publicado en el Diario Oficial de Chile: 23 de agosto de 2021: VER SECCIONES 2 y 3

- Recomendaciones de medidas de lucha contra incendios modificadas: CONSULTE LA SECCIÓN 5
- Medidas revisadas en caso de vertido accidental: CONSULTE LA SECCIÓN 6
- Recomendaciones revisadas de manipulación y almacenamiento: CONSULTE LA SECCIÓN 7
- Se hace énfasis en el uso de sistemas de procesamiento cerrados: VER SECCIÓN 8
- Se agregaron los requisitos para el lavado de ojos y la ducha de emergencia: VER SECCIÓN 8
- Medidas de higiene adicionales VER SECCIÓN 8
- Información de radioactividad agregada: CONSULTE LA SECCIÓN 9
- Posibilidad actualizada de reacciones peligrosas: CONSULTE LA SECCIÓN 10
- Cambio de formato de SDS / mejora de la Sección 11: Información toxicológica
- La información ecológica ha sido modificada: VER SECCIÓN 12
- Consideraciones de eliminación actualizadas. VER SECCIÓN 13
- Se agregaron requisitos de certificado de transporte aéreo para el personal de envío: CONSULTE LA SECCIÓN 14
- Categorías de peligro de SARA modificadas alineadas con GHS (2018): CONSULTE LA SECCIÓN 15
- Se agregó "Otras regulaciones importantes" en la Sección 15 "Información reglamentaria"
- La declaración de la Proposición 65 se agregó en la Sección 15

16/05/2022:

- Se actualiza de acuerdo con los requisitos y formatos exigidos por Decreto 57 reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

13/06/2023:

- Se realiza revisión y modificación de formato de acuerdo a lo exigido en el DS57
- Se actualizan regulaciones nacionales e internacionales (sección 15)

Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CAS: Servicios de resúmenes químicos

CL50 : Concentración Letal del 50% de la muerte de los individuos en estudio

EC50: Concentración Efectiva Media

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Tráfico Aéreo Internacional para embarque de carga

IDLH: Inmediatamente peligroso para la vida o salud

IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales

LC50: Concentración Letal Media

LD50: Dosis Letal Media

LC50: Concentración Letal Media

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Log Pow: Coeficiente de partición octanol/agua

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

STEL: (Short-Term Exposure Limit) límite de exposición a corto plazo

TLV: (Threshold Limit Value) valor límite de umbral

TWA: Promedio ponderado en el tiempo

Referencias bibliográficas

Visto por última vez: Abril 2022

- <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm>
- http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscadore.asp
- <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
- <https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html>

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS: M31866
Reemplaza Fecha (Chile): 16 Mayo 2022

Fecha de versión: 13 Junio 2023
Versión: 11

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Las advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes, referenciadas en la sección 2

Indicaciones de peligro:

H302 – Nocivo en caso de ingestión
H314 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Consejos de prudencia:

P260 - No respirar polvos o nieblas
P264 – Lavarse cuidadosamente las manos, la cara, y la piel expuesta después de la manipulación
P270 - No comer, beber ni fumar cuando se usa el producto
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos
P301 + P317 - EN CASO DE INGESTIÓN: busque ayuda médica
P301 + P330 + P331 – EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P302 + P361 + P354 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
P302 + P316 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia
P321 - Tratamiento específico (véase en la sección 4 de la hoja de datos de seguridad)
P305 + P354 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P405 - Guardar bajo llave
P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales

Directrices:

La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó de acuerdo con los requisitos y formatos exigidos por la DS57.

Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40).

La información contenida en la presente HDS es de uso público.

IMPORTANTE: 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 [según nuestro conocimiento actual]. NO HAY NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O DE QUE EL PRODUCTO SEA APTO PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, NI NINGUNA GARANTÍA DE CUALQUIER

POTASA CÁUSTICA LÍQUIDA (TODOS LOS GRADOS)

NÚMERO HDS:	M31866	Fecha de versión:	13 Junio 2023
Reemplaza Fecha (Chile):	16 Mayo 2022	Versión:	11

OTRO TIPO, IMPLÍCITA O EXPLÍCITAMENTE, RESPECTO AL DESEMPEÑO, SEGURIDAD, IDONEIDAD, ESTABILIDAD U OTROS. Esta información no pretende incluir todo en cuanto a la manera y condiciones de uso, manejo, almacenamiento, disposición de desechos y otros factores que pueden implicar otras consideraciones legales, ambientales de seguridad o de desempeño adicionales y Corporación Química Occidental no asume ninguna responsabilidad civil de ninguna clase por el uso o confiabilidad que se pueda tener respecto a esta información. El manejo y uso apropiado 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.

Fin de la hoja de datos sobre seguridad