

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre del producto	Soda Caustica.
Usos recomendados	Se emplea en destapes de lavaplatos, lavamanos, tazas de baño, tinas, bidet, como desengrasante industrial doméstico.
Nombre del Proveedor	Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	Lo Zañartu 092, Quilicura.
Número de teléfono de proveedor	+56227834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	CITUC (562) 26353800
E-mail	Ventas@quimicauniversal.cl

2. Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA (GHS)	Corrosivo. Clase 8
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Peligro
Descripción de peligros	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Declaración de prudencia	P260 No respirar polvo o nieblas. P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280 Usar guantes y ropa de protección para ojos y cara. P312 - Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico P321 - Tratamiento específico (véanse las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los Lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado 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. P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire

libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
P301 + P330 + P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No
provocar el vómito

Descripción de peligros específicos

En contacto con el aire desprende humos corrosivos de Cloruro de hidrógeno.

Otros peligros

No disponible.

3. Composición/información sobre los componentes

Denominación química sistemática

Hidróxido de Sodio

Nombre común o genérico

Soda caustica sólida

Número CAS

1310-73-2

4. Primeros Auxilios

Inhalación:

Trasladar al afectado a un área ventilada donde circule aire limpio, posición de semi incorporado, si su respiración es dificultosa, suministrar oxígeno. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Solicitar atención médica.

Contacto con la Piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua. Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Si la irritación persiste, consultar al médico.

Contacto con los ojos:

Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad. Proseguir con el lavado. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo.

Ingestión:

Enjuagar la boca, dé a beber agua a sorbos cortos. No inducir el vómito. Cuando la persona este totalmente consciente. Solicitar ayuda médica de forma urgente.

Efectos agudos, previstos y retardos:

El contacto con el producto puede provocar irritación. Si existen irritaciones en ojos y piel las condiciones médicas se verán agravadas.

Síntomas/ efectos más importantes:

Puede producir intoxicación caracterizada por náuseas, dolor de cabeza, somnolencia y estupor dependiendo de la cantidad ingerida. Es un producto muy corrosivo. Puede provocar la muerte.

Advertencias para protección del personal de primeros auxilios

Al personal que brinde los primeros auxilios debe llevar ropa protectora, lentes de seguridad y guantes de goma.

Notas para médico tratante

Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Tratar de acuerdo con la sintomatología presentada.

5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o extintor clase B, ahóguelo con arena o tierra.
Medios de extinción inapropiados	Agua. No usar chorros de agua directos
Peligros específicos asociados	Puede formarse hidrógeno.
Métodos específicos de extinción	No utilizar agua a chorro directamente. Puede extender el fuego. Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. El contenedor se puede romper por la producción de gas en una situación de incendio. Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Usar ropa de protección completa, incluyendo casco, equipo de respirador autónomo de presión positiva.

6. Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evitar el contacto del producto. Evitar que el derrame se extienda. Usar el equipo de seguridad apropiada (ropa protectora, guantes, gafas). En caso de emergencia usar equipo de respiración autónomo.
Precauciones medioambientales	Si el producto a penetrado en cauces de agua, alcantarillados o a contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades locales.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Esta operación la debe efectuar solo personal entrenado. Depositar residuos en envase apropiado e identificar, para disposición final.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Recoger la mayor cantidad de producto. Disponga de él, en recipientes cerrados y rotulados, para su posterior eliminación o recuperación.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Esta operación la debe efectuar personal entrenado. Cubrir el derrame con absorbente inerte (NO usar materiales combustibles). Eliminar gas con agua pulverizada. Recoger el derrame en aguas recipientes adecuados (herméticos) identificar para disposición final.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	No disponible.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación Precauciones para la manipulación segura	Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Manipular con elementos de protección personal adecuados y solo en recintos bien ventilados. Mantener los envases cerrados cuando no se utilizan. Evite exponer el producto y envases a temperaturas extremas y sol.
Prevención del contacto	Para un manejo seguro de este material no comer, beber ni fumar cuando se usa este producto. Usar guantes y vestimenta de protección, protección para los ojos y cara.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. No almacene el producto en tambores sin revestimiento interior. Almacene en un área fresca y seca. Almacene en áreas bien ventiladas. Los estanques de almacenamiento deben disponer de diques y venteos. Mantenga separado de sustancias incompatibles.

Almacenar en envases plásticos ya que no es recomendable usar envase metálico, debido a la reacción del ácido con estos.

Medidas técnicas

Mantener las áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto lejos de sustancias incompatibles. Proteger de la humedad.

Sustancias y mezclas incompatibles

No mezclar con detergentes, Hipoclorito de sodio o agua caliente, seguir cuidadosamente las instrucciones de uso del fabricante.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)

No establecido

Límite permisible temporal (LPT)

No establecido

Límite permisible absoluto (LPA)

Ácido Clorhídrico 5ppm; DS 594

Límite de tolerancia biológica

No disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria

Respirador para productos químicos.

Protección de manos

Use guantes de protección química.

Protección de ojos

Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo

Se debe usar overol o delantal y traje de protección para prevenir el contacto con la piel. Botas de caucho.

Medidas de Ingeniería

Ventilación local adecuada en lugares de trabajo. Disponer de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad en zonas de trabajo. Manipular con elementos de protección personal.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico

Sólido

Forma en que se presenta

Pequeñas esferas o escamas blancas

Color

Blanco

Olor

Inodoro

pH

14 Sol. al 40 g/l.

Punto de fusión/punto de congelación

310 - 320 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

1.390 °C a 101,3 kPa (P.E)

Punto de inflamación

No disponible

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

No disponible

Presión de vapor

No disponible

Densidad de vapor

No disponible

Densidad Relativa

2,13 (20°C)

Solubilidad (es)
Coeficiente de partición n-octanol/agua
Temperatura de auto ignición
Temperatura de descomposición
Tasa de evaporación
Viscosidad
Propiedades explosivas
Propiedades comburentes

Soluble en agua. 1.090 g/l a 20 °C
No disponible
No disponible
No disponible
No Disponible
No disponible
No inflamable
No Disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No disponible.

Estabilidad química

Reacciona en contacto con agua generador de calor.

Reacciones peligrosas

No disponible

Condiciones que se deben evitar

Riesgo de explosión/reacción exotérmica con: acetona, nitrilos, fosfuros, halógenos, halogenuros de halógeno, solventes clorados, óxido de etileno, hidrato de hidracina, hidroxilamina, anhídridos, peróxidos, acroleína, cloruros de ácido, ácido sulfúrico, sal de plata, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, nitrocompuestos orgánicos, Agua Metales, Metales ligeros. Puede formarse hidrógeno.
Posibles reacciones violentas con: compuestos de amonio, inflamables orgánicos, fenoles. Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: persulfatos, sodio borohidruro, óxidos de fósforo.

Materiales incompatibles

Aluminio, latón, metales, aleaciones metálicas, cinc, estaño.

Productos de descomposición peligrosos

Puede formar gas Hidrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Producto tóxico y corrosivo, depende de su concentración. La ingestión provoca daños serios en la boca, estómago y otros tejidos con los que toma contacto. Puede ser fatal.

Corrosión o irritación cutánea

En contacto con la piel puede causar irritación.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

En contacto con los ojos puede causar irritación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad de células reproductoras

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Quemaduras en piel, ojos y vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

No hay información disponible.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

Posibles vías de exposición

Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos.

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Potencial de bioacumulación

No es bioacumulable.

Movilidad en suelo

No hay información disponible.

13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos

Neutralizar y depositar residuos en envases debidamente identificados. La eliminación debe hacerse en conformidad con la reglamentación vigente. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación.

Envase y embalaje contaminados

El envase puede ser reutilizado con el mismo producto. De lo contrario es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo según la legislación vigente.

Prohibición de vertido en aguas residuales

No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua. Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua.

Otras precauciones especiales

No disponible

14. Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1823	1789	1789
Designación oficial de transporte	Soda Cáustica (Hidróxido de sodio)	Soda Cáustica (Hidróxido de sodio)	Soda Cáustica (Hidróxido de sodio)
Clase o división	8	8	8
Peligro secundario NU	No disponible	No disponible	No disponible
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	SI	SI	SI
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	No aplica		

15. Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales

NCh 382; NCh 2190; NCh 1411; D.S. 298; D.S.148, DS 57

Regulaciones internacionales

IMO; CAS; SGA; UN 1823

16. Otras informaciones

Control de cambios

Se realizan los cambios de acuerdo con la versión vigente de la NCh 2245/2021.

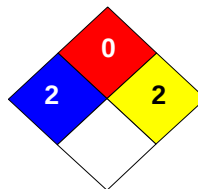
Abreviaturas y acrónimos

Límite permisible ponderado (LPP)
Limite permisible temporal (LPT)
Limite permisible Absoluto (LPA)
Organización Marítima Internacional (IMO)

Referencias

Norma Chilena 2245/2021.

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Fecha de revisión actual

Marzo 2024

Advertencias de peligro referenciadas

Revisar sección 2

Fecha de creación

Marzo 2024

Fecha de próxima revisión

Marzo 2026

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.