Química Universal

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

Fecha de versión may-18
Versión : 1.1

1. Identificación del producto químico y de la empresa

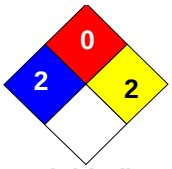
Nombre del producto	:	SODA CÁUSTICA
Usos recomendados	:	Se emplea en destapes de lavaplatos, lavamanos, tazas de baño, tinas, bidet, como desengrasante industrial doméstico.
Restricciones de uso	:	
Proveedor	:	Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	:	Lo Zañartu 092, Quilicura Santiago, Chile
Número de teléfono de proveedor	:	(562) 27834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	:	CITUC (562) 26353800
Dirección electrónica del proveedor	:	www.quimicauniversal.cl
E-mail	:	ventas@quimicauniversal.cl

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382:2013 : **Clase 8. Corrosivo**

Distintivo según NCh 2190

Señal de seguridad NCh 1411/4



Azul (Salud): 2 **Rojo (Inflamabilidad):** 0 **Amarillo (Reactividad):** 2

Clasificación según SGA : Provoca quemaduras graves en la piel, Peligro al medio ambiente. Toxicidad aguda para los organismos acuáticos

Etigueta SGA :

Peligro para la salud de las personas	:	No presenta riesgos secundarios.
Efectos de una sobre exposición aguda (por una sola vez)		
Inhalación	:	Puede generar quemaduras e irritación por exposición prolongada.
Contacto con los ojos	:	Puede causar quemaduras, daños a los tejidos y ceguera.
Ingestión	:	Puede provocar quemaduras en el tracto respiratorio.

Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	:	Exposición dérmica humana. Piel: Cualquiera sean las concentraciones, la severidad del daño y el alcance de su irreversibilidad aumentan con el lapso de tiempo que persiste del contacto. Genera enrojecimiento, quemaduras por tiempo prolongado, ulceraciones.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	:	No hay información disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	:	Alcaliniza fuertemente la tierra. Por contacto quema plantas y todo organismo.
Riesgos de naturaleza física y química	:	Fuerte agente alcalino.
Riesgo específico	:	Corrosivo.
Resumen de tratamiento de emergencia	:	En caso de pequeños derrames evacuar y aislar área, hacer diques para contener derrame, absorber con arena seca. Depositar residuos en envases de seguridad para descarte final.
Nombre común genérico	:	Soda cáustica

3. Composición/ información de los componentes

Nombre químico	:	Soda caustica sólida
Ingredientes que contribuyen al riesgo	:	Hidróxido de sodio
N° CAS	:	1310-73-2
Fórmula química	:	NaOH
N° UN	:	1823

4. Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

a) Inhalación	:	Trasladar a la persona a un lugar bien ventilado, lavar por lo menos durante 15 minutos con abundante agua.
b) Contacto con la piel	:	Causa severas quemaduras. Lavar inmediatamente con abundante agua corriente durante 15 minutos. Si la ropa sido impregnada, sacarla y lavarla hasta neutralizar. Dependiendo de la magnitud de las quemaduras se requerirá de atención
c) Contacto con los ojos	:	Lavar inmediatamente con agua corriente, por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados abiertos. Solicitar asistencia médica en forma inmediata.
d) Ingestión	:	Llame inmediatamente a un médico. Si está consciente dé a beber grandes cantidades de leche o agua. No inducir vómitos.
Síntomas	:	En caso de ingestión puede provocar daños muy serios a la boca, puede provocar quemaduras en ojos y piel en caso de inhalación puede provocar irritación. Efectos más importantes: Irritación, quemaduras químicas.
Efectos más importantes	:	Irritación, quemaduras químicas.
Protección para quien brinda primeros auxilios	:	Asegúrese que el personal médico conozca el material involucrado, debe usar lentes de seguridad, ropa de PVC, guantes y botas.
Notas para médico tratante	:	Tratar de acuerdo a síntomas presentes.

5. Medidas para lucha contra incendios

Agente de extinción y agentes inapropiados	:	No es inflamable. No hay agente inapropiado.
Peligros específicos asociados	:	Reacciona con el Aluminio, el Zinc y sus aleaciones generando gas hidrógeno inflamable y explosivo a la ignición.
Métodos específicos de extinción	:	Aplicar agua en neblina o dióxido de carbono en la zona donde se encuentra almacenado. Evitar el contacto directo con el agua, reacciona exotérmicamente.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Equipo de protección respiratoria (SCAB), botas de seguridad, ropa de seguridad para químicos corrosivos.

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	:	Aislar y evacuar el área, neutralizando el derrame con solución de ácido clorhídrico.
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Ropa de seguridad personal para productos químicos, guantes, lentes, máscaras para vapores químicos y protección facial. Evitar contacto directo con el producto y la inhalación de neblinas o humos.
Precauciones medio ambientales	:	No eliminar a través de cauces naturales o alcantarillado.
Métodos de limpieza	:	Neutralice los residuos con arena o tierra seca. Enjuague con abundante agua.
Recuperación	:	No aplicable.
Neutralización	:	Esta presión debe ser efectuada sólo por personal entrenado.

Eliminación de desechos	:	Retirar los residuos en recipientes de seguridad con identificación de su contenido y enviar a plantas autorizadas
Notas sobre prevención de riesgo secundario	:	No hay riesgo secundario.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas de orden técnico

Prevención sobre exposición de los trabajadores	:	Manipulación con implementos de seguridad, guantes de neopreno puño largo, lentes, ropa para productos químicos. En caso de disolución del producto, el uso de máscara para vapores inorgánicos es obligatorio. Prevención de fuego: Manipular lejos de fuentes de ignición, evitar contacto con ácidos, agentes oxidantes, materiales orgánicos, amoníaco y metales.
Prevención de explosión	:	Evitar mezcla con metales.
Ventilación general y local	:	Ventilación natural o forzada. Manipular siempre en un lugar bien ventilado.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro	:	Almacenar siempre en lugares cubiertos, fríos y secos. Mantener en embalaje original debidamente identificado y cerrado. De preferencia envases plásticos o de fierro.
Inapropiados	:	Almacenar cerca de metales, soluciones acuosas, ácidos, aldehídos y solventes orgánicos.
Materiales de embalaje seguros	:	Envases originales de fierro o de PEAD.
Materiales de embalaje no adecuados	:	No re envasar el producto. No es recomendable el papel.

8. Controles de Exposición / Protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	:	Almacenar y transportar en envases cerrados. Manipular con elementos de seguridad.
Parámetros para el control específicos		
Umbral odorífero en PPM (valores límites)	:	No existe información.
Equipos d de protección personal	:	Protección respiratoria: Máscara para polvos inorgánicos. Protección de las manos: Guantes de neopren o goma de caña larga. Protección de la vista: Lentes de seguridad de visión amplia, y protector facial de cobertura completa. Protección de la piel y del cuerpo: Ropa de protección personal para productos químicos corrosivos.
Ventilación	:	Ventilación natural.
Medidas de higiene	:	Mantener aseadas áreas de almacenamiento, con la señalética de seguridad necesaria correspondiente.
Precauciones especiales		
Producto peligroso en grandes	:	Si.
Producto peligroso en grandes cantidades	:	Si.
Producto peligroso expuesto a temperaturas elevadas	:	Si.
Producto peligroso expuesto a presiones elevadas	:	Si.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	:	Sólido
Apariencia	:	Pequeñas esferas o escamas color blanco.
Olor	:	Inoloro
PH	:	14 en solución de 40 g/lt
Concentración	:	98 % mínimo.
Temperatura de ebullición	:	No aplicable.
Temperatura de descomposición	:	No aplicable.
Punto de inflamación	:	No aplicable.
Temperatura de auto ignición	:	No aplicable.
Propiedades explosivas	:	Reacciona con Al, Zn y aldehídos.
LEL Límite inferior de explosión	:	No aplicable.
UEL Límite superior de explosión	:	No aplicable.
Velocidad de propagación de llama	:	No aplicable.
Presión de vapor a 20 °C	:	No aplicable.
Densidad de vapor	:	No aplicable.
Densidad a 20°C	:	2,130 Kg/dm3
Solubilidad en agua y otros solventes	:	100% soluble en agua.
Coeficiente de partición Octano L/ Agua	:	No hay información disponible.
Corrosividad	:	Corrosivo con la mayoría de los metales.
índice de volatilidad	:	No aplicable.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	:	Producto estable en condiciones normales.
Reacciones de riesgo	:	Reacciona en contacto con agua generando calor.
Productos peligrosos de la combustión	:	No aplicable.
Condiciones que se deben evitarse	:	Lugares húmedos.
Materiales que deben evitarse	:	Contacto con aluminio, Zinc y sus aleaciones.
Productos de descomposición peligrosos	:	Hidrógeno si reacciona con aluminio y/o Zinc.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda	:	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.
Toxicidad crónica	:	Puede provocar heridas, úlceras.
Efectos locales o sistemáticos	:	Puede causar irritación y/o quemaduras en los ojos y piel si no se usan los implementos de protección personal recomendados.
Sensibilización alérgica	:	Puede producir alergias.
Efectos debidos a exposición única	:	Quemaduras en piel, ojos y vías respiratorias.
Efectos debidos a exposición repetida	:	No hay información disponible.
Efecto debido a exposiciones continuas	:	Aumenta la severidad de las lesiones.
Efectos específicos	:	Tóxico y corrosivo.
Formas y vías de ingreso	:	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel.
Resultados o datos obtenidos de experimentos científicos	:	No hay información disponible.

12. Información Ecológica

Inestabilidad	:	No.
Persistencia-Degradabilidad	:	Se carbonata en contacto con el aire.
Bio acumulación	:	
Efectos sobre el medio ambiente	:	

13. Información sobre Disposición Final

Método de eliminación del producto en los residuos	:	Neutralizar y depositar residuos en envases de seguridad para trasladar a plantas autorizadas para su descarte.
Disposición embalaje/envase contaminado	:	No reutilizar envases vacíos, incinerar en plantas autorizadas.

14. Información sobre Transporte

Transporte terrestre		
NCh 2190	:	Marca corrosivo.
Nch 382	:	Clase 8
NFPA	:	Salud: 2; Inflamabilidad: 0; Reactividad: 2. Corrosivo.
Distintivos especiales NCh2120/8	:	8/11
Transporte por ferrocarril	:	No hay información disponible.
Transporte por vía fluvial/ lacustre	:	No hay información disponible.
Transporte vía marítima IMDG	:	8/11
Transporte vía Aérea IATA	:	8/11
Número UN	:	1823
NCh 2190, marcas aplicables	:	Corrosivo clase 8.
NFPA	:	202

15. Información reglamentaría

Información de riesgo o seguridad	:	Sólido corrosivo.
Información reglamentaria	:	NCh 382 Clase 8 – NCh 2190 corrosivo – NFPA 202
Normas Internacionales aplicables	:	NFPA – CFR 49 – IMDG – IATA
Normas nacionales aplicables	:	NCh 382 Clase 8 – NCh 2190 Marca Corrosivo
Marcas en Etiqueta	:	Corrosivo

16. Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.